

LÄNSSTYRELSEN KALMAR LÄN INFORMERAR

Rödlistade arter i Kalmar läns odlingslandskap

- en analys av deras förekomst jämfört med nuvarande
kännedom om värdefulla områden i odlingslandskapet



**Rödlistade arter i Kalmar läns odlingslandskap - en analys
av deras förekomst jämfört med nuvarande kännedom om
värdefulla områden i odlingslandskapet**

Meddelande 1996:15

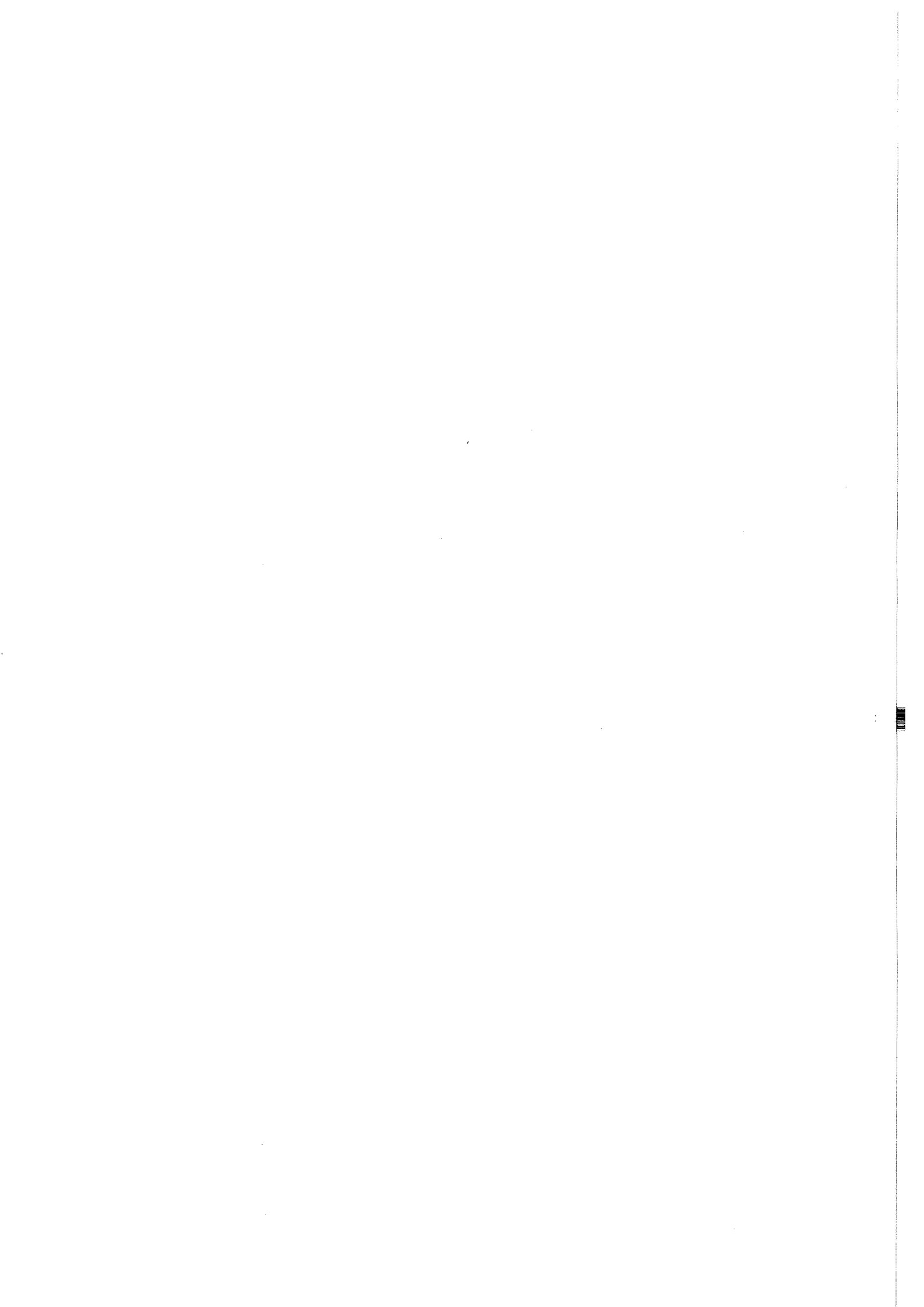
ISSN 0348-8748

ISRN LSTY-H-M--96/15--SE

Utgiven av:	Länsstyrelsen Kalmar län, nov -96
Ansvarig enhet:	Miljöårdsenheten
Projektledare	Thomas Johansson
Flygbildstolkning	Siv Runborg
Fjärilsinventering	Stefan Ekroth (Odensvi) Mats Lindeborg (Persnäs)
Svampinventering	Tommy Knutsson (Persnäs)
Gis-analyser	Markus Forslund Thomas Johansson
Sammanställning av fältblanketter	Robin Lissenberg
Omslagsbild:	Thomas Johansson, se text nedan.
Tryckt hos:	Länsstyrelsens tryckeri
Upplaga:	200

Omslag: Fransig jordstjärna, *Geastrum fimbriatum*, invid enbuske i öppnare parti av ett betat hässle i mittlandsskogen, Öland. I området finns en lång rad rödlistade, hävdberoende svampar. Det som sticker upp ur mynningsporen är bakkroppen på den hänsynskrävande svampbaggen *Lycoperdina succincta* som är på väg ner i svampen. *L. succincta* övervintrar i fr.a. olika röksvampar men även jordstjärnor. Arten är hävdgynnad och minskar i takt med upphörande bete men är fortfarande vanlig på Öland och Gotland.

Rödlistade arter i Kalmar läns odlingslandskap
- en analys av deras förekomst jämfört med nuvarande
kännedom om värdefulla områden i odlingslandskapet



INNEHÅLLSFÖRTECKNING

SAMMANFATTNING	7
1. INLEDNING	9
2. METODIK	
2.1 Inventering av rödlistade arter	10
2.1.1 Flygbildstolkning	10
2.1.2 Fjärils- och svampinventering	10
2.2 GIS - analyser	11
3. RESULTAT OCH DISKUSSION	12
3.1 Inventeringen av rödlistade arter	12
3.1.1 Varför valdes fjärilar och svampar	12
3.1.2 Väder, svamp- fjärlssäsong	12
3.1.3 Naturvärdesbedömning	14
3.1.4 Stickprovsinventering i Odensvi och Persnäs socken	15
3.1.5 Slutsatser från inventeringarna	19
3.1.5.1 Viktiga strukturer och förslag till naturvårdsåtgärder	19
3.1.5.1.1 Svampar	20
3.1.5.1.2 Fjärilar	21
3.2 GIS - analyser	21
3.2.1 Analys av rödlistade växter i förhållande till NOLA- landskapsvårdsavtal, ängs- och hagmarksinventeringen och områden som är skyddade enligt naturvårdslagen	21
3.2.1.1 Rödlistade arter som inte fångas upp inom naturvården	27
3.2.1.2 Slutsatser	27
3.2.2 Analys av NOLA- och landskapsvårdsavtal i förhållande till ängs- och hagmarksinventeringen	29
3.2.2.1 Slutsatser	31
3.3 Miljöstöd	31
4. ÖVERVAKNING AV NATURLIGA FODERMARKER	32
4.1 Regionala miljömål	32
5. REFERENSER	33

6. BILAGOR

- 6.1 Objektsbeskrivningar från inventeringen i Persnäs**
- 6.2 Objektsbeskrivningar från inventeringen i Odensvi**
- 6.3 Tabeller över "jordbruksarter" utanför avtal - kärvläxter på Öland**
- 6.4 Tabeller över "jordbruksarter" utanför avtal - kryptogamer på Öland**
- 6.5 Tabeller över "jordbruksarter" utanför avtal - kärvläxter i östra Småland**
- 6.6 Signalarter - Fjärilar**
- 6.7 Viktiga och intressanta värdväxter för fjärilar och deras larver**
- 6.8 Kommentarer till några av de påträffade fjärilarna**
- 6.9 Signalarter - Svampar**
- 6.10 Kommentarer till några av de påträffade svamparna**
- 6.11 Fältblankett - fjärilar**
- 6.12 Fältblankett - svampar**

SAMMANFATTNING

Syftet med projektet är att se hur väl rödlistade arter i odlingslandskapet fångats upp i ängs- och hagmarksinventeringen, i Kalmar län. Detta för att få ytterligare underlag inför prioriteringen av områden i en framtida miljöövervakning.

För att jämföra kända värden i odlingslandskapet och områden som är viktiga för rödlistade arter gjordes en GIS-analys mellan rödlistade arter och ängs- och hagmarksinventeringen samt de tidigare avtalsområdena för NOLA och landskapsvård. Därtill gjordes en inventering av rödlistade arter i naturbetesmarker i Odensvi socken, Västerviks kommun och Persnäs socken, Borgholms kommun. I Odensvi inventerades fjärilar och i Persnäs inventerades fjärilar och svampar.

Vid fjärilsinventeringarna inventerades och naturvärdesbedömdes 127 områden/delområden i Odensvi respektive 80 stycken i Persnäs. Vid svampinventeringen inventerades sammanlagt 66 områden/delområden i Persnäs. Områdenas naturvärden bedömdes och jämfördes sinsemellan och med ängs- och hagmarksinventeringen. Både vid fjärils- och svampinventeringen påträffades många naturliga fodermarker som bedömdes värdefulla och som inte tagits med i ängs- och hagmarksinventeringen. Till stor del beroende på att urvalskriterierna för flygbildstolkningen har skilt sig åt mellan de olika inventeringarna men även att bedömningarna har skilt sig åt mellan olika inventerare. Några högt klassade områden har en relativt hög krontäckning (fjärils- och svampinv.) och det finns även några gödselpåverkade områden (fjärilsinvent.). Det gemensamma för dem är dock att de hyser eller har goda förutsättningar att hysa, hävdberoende, rödlistade arter.

Vid fjärilsinventeringen visade sig att marker i måttlig eller svag hävd vara atrikast. Detta då många arter är knutna till blommande örter. Vid svampinventeringen noterades att koncentrationer av svampar ofta fanns i en mossmatta på nordsidan av enbuskar. Mossmattan bevarar fuktigheten bättre än omgivande marker och ger upphov till goda förhållanden för vaxskivlingar, jordtungor och fingersvampar m.fl.

Vid GIS-analysen noterades att majoriteten av rödlistade och hävdberoende växter inte fångats upp i de tidigare NOLA- landskapsvårdsavtalen, ängs- och hagmarksinventeringen eller inom områden som är skyddade enligt naturvårdslagen. Dels var det arter som är mycket starka indikatorer som honungsblomster och fältgentiana. Andra var arter som är hävdgynnade men som återfanns i miljöer som inte är naturliga fodermarker, t.ex. vägkanter.

En GIS-analys gjordes mellan NOLA- landskapsvårdsavtalen och ängs- och hagmarksinventeringen. Det visade sig att många värdefulla ängs- och hagmarksobjekt saknade avtal. För klass 1 saknar 18025,6 hektar avtal. För klass 2 och 3 är motsvarande siffror 2720,7 respektive 3912,7 hektar. Förklaringar till detta är att:

- Det fortfarande finns värdefulla marker men att avtal inte kan tecknas då djurhållningen har upphört!
- I enstaka fall ville inte brukaren teckna något avtal.
- Enstaka landskapsvårdsavtal med naturliga fodermarker kan ha missats vid digitaliseringen.
- En översyn av naturvärdesklasserna har gjorts, vilket medfört att några områden har fått ett högre värde och fanns tidigare inte med i åtgärdsplanen för bevarandeprogramet.

Det finns även en stor areal naturvårdsavtal (fr.a. landskapsvårdsavtal men även en liten del NOLA) som inte finns med i ängs- och hagmarksinventeringen. En del av dessa är troligen områden som inte har fångats upp i ängs- och hagmarksinventeringen andra utgörs av kultiverade betesmarker.

Naturliga fodermarker mindre än 2 hektar utgör 37% av den totala arealen, enligt *flygbildstolkningen*, i Odensvi socken. För Persnäs socken är motsvarande siffra endast 1,5%. Detta indikerar att, på Kalmar läns fastland, utgörs en stor del skogs- och mellanbygdens naturliga fodermark av områden mindre än 2 hektar.

Mycket är oklart när det gäller utbredningen av biologisk mångfald i naturliga fodermarker inom länet. En rad kompletteringar behövs för att få ett bättre kunskapsläge både i bevarandearbetet och inför en miljöövervakning av naturliga fodermarker.



Rödlistade arter i Kalmar läns odlingslandskap

- en analys av deras förekomst jämfört med nuvarande kännedom om värdefulla områden i odlingslandskapet

1. INLEDNING

Under slutet av åttiotalet gjordes en inventering av ängs- och hagmarker i hela landet. Syftet med den inventeringen var att registrera och naturvärdesbedömma naturliga fodermarker med hjälp av kärlväxter som indikatorarter på marker som är ogödslade och som har hävdkontinuitet, Naturvårdsverket (1987). Dessa kärlväxter indikerar att det finns förutsättningar för andra organismer knutna till dessa marker bl.a. hävdberoende insekter och svampar.

En stor del av de, hävdgynnade rödlistade arterna kan påträffas i dikesrenar, vägkanter och åkerholmar etc. som inte fångats upp i inventeringen. För att jämföra kända värden i odlingslandskapet och områden som är viktiga för rödlistade arter gjordes en analys mellan rödlistade arter och ängs- och hagmarksinventeringen samt de tidigare avtalsområdena för NOLA och landskapsvård. Därtill gjordes en inventering av rödlistade arter i naturbetesmarker i Odensvi socken, Västerviks kommun och Persnäs socken Borgholms kommun. I Odensvi inventerades fjärilar och i Persnäs inventerades fjärilar och svampar. Odensvi socken är representativ för norra delen av Kalmar läns fastland och ingår i Naturvårdsverkets projekt "Livsmedelspolitikens miljöeffekter", Naturvårdsverket (1993 a och b). På Öland valdes Persnäs socken, som är en representativ för Öland.

Syftet med projektet är att se hur väl rödlistade arter i odlingslandskapet fångats upp i ängs- och hagmarksinventeringen samt att komplettera inventeringen med kända uppgifter om rödlistade arter. Detta för att få ytterligare underlag inför prioriteringen av områden i en framtida miljöövervakning. Ökad kunskap om det biologiska innehållet i ängs- och hagmarkerna ger Länsstyrelsen möjlighet att målstyra skötseln i de värdefullaste markerna.

Bevarandet av naturliga fodermarker - en tillbakablick

Naturliga fodermarker, slätter- och betesmarker, står för en stor del av den biologiska mångfalden. Som hjälp att identifiera naturliga fodermarker med lång kontinuitet vid ängs- och hagmarksinventeringen användes kärlväxter som indikatorer. En inventering av landets ängs- och hagmarker gjordes i slutet av 1980-talet. I Kalmar län gjordes inventering mellan 1987-1991. Både innan och efter har det bildats naturreservat och/eller naturvårdsområden i odlingslandskapet. För att försöka förhindra att värdefull natur i odlingslandskapet försvann genom igenplantering, upphörd hävd etc. skrevs avtal mellan Länsstyrelser och brukare; naturvårdsåtgärder i odlingslandskapet (NOLA) samt landskapsvårdsavtal. Tanken var att brukare skulle få ersättning för kostnader för bevarandet av biologisk mångfald. NOLA-avtal introducerades 1986 och skrevs parallellt med inventeringen. Med ängs- och hagmarksinventeringen som grund togs ett bevarandeprogram fram för odlingslandskapet. Programmet skulle styra vilken ersättningsform som var lämplig för de olika områdena. Samtliga brukare med värdefulla fodermarker fick upplysningar via brev från Länsstyrelsen om möjligheterna till ersättning. Under 1996 togs en "Nationell bevarandeplan för odlingslandskapet" fram med områden med mycket hög prioritet för fortsatt hävd. Via Sveriges EU-medlemskap upphörde NOLA/Lve-avtalen och kom att ersättas av miljöstöden.

2. METODIK

2.1 Inventering av rödlistade arter

Odensvi och Persnäs socknar, i Västervik och Borgholms kommuner, valdes för att representera länets ängs- och hagmarker.

2.1.1 Flygbildstolkning

Inför fjärils- och svampinventeringarna flygbildstolkades Odensvi och Persnäs socken på ängs- och hagmarker. I Odensvi socken där "Livsmedelspolitikens miljöeffekter" studeras fanns en aktuell och detaljerad flygbildstolkning. Denna flygbildstolkning gjordes 1993 med IR-bilder tagna samma år, enligt fastställd metodik, Naturvårdsverket (1993b). För att få samma underlag för Persnäs socken gjordes flygbildstolkningen enligt samma urvalskriterier som i Odensvis socken. Dessa kriterier valdes på ett sådant sätt att de skulle omfatta alla naturliga fodermarker, (se kriterier nedan). Flygbildstolkningen av Persnäs gjordes 1995 och baserades på IR-flygbilder tagna 1994.

Urvalet av områden gjordes enligt följande kriterier:

- Ytor med en areal på 0,25 ha eller större. (Finns flera skiften som ligger i direkt anslutning till varandra inkluderades dessa till en stor yta.)
- Endast "naturliga" gräsmarker tas med, d.v.s. gräsmarker som på flygbilden tolkas som om de inte har varit uppodlade (kultiverade).
- Områdena kan ha upp till 70 % täckning av buskar och träd.

Hävdtrycket delas ej in i alla de klasser som används vid LiM-projektet. Alla områden togs med oavsett om området är välhävdad eller helt ohävdad.

2.1.2 Fjärils- och svampinventering

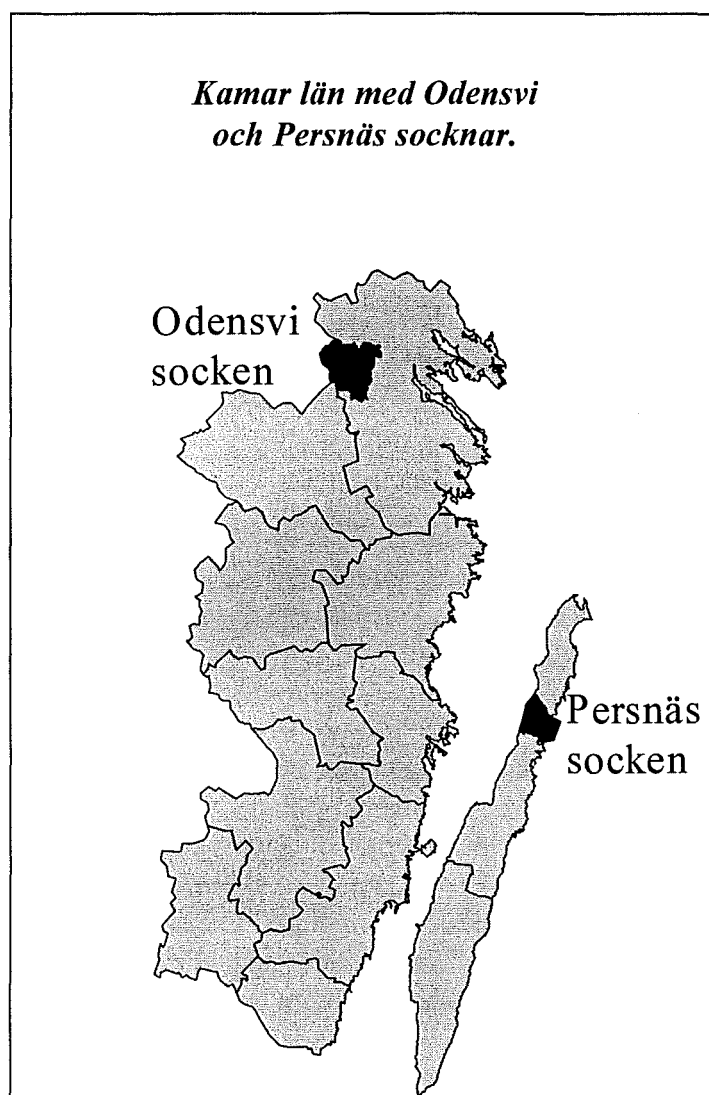
Målsättningen med fjärils- och svampinventeringarna var att hitta naturliga fodermarker med en rik och skyddsvärd fjärilsfauna respektive svampflora. Fältblanketter togs fram till respektive inventering, se bilaga 6.11 och 6.12. På denna listades strukturer, företeelser som bedömdes som viktiga både för naturvärdesbedömningen och tolkningen av resultatet.

På fältblanketten för fjärilar antecknades uppgifter som; datum, klockslag, gödslingspåverkan, hävdstatus, biotop, träd och buskar samt täckningsgrad, fuktighet, markskikt, terräng, strukturer/landskapselement, hamlade träd, grova träd, hålträd, spärrgrenig träd, död ved, samt rödlistade arter och signalarter (= arter som indikerar höga naturvärden), viktiga värdväxter, samt en naturvärdesbedömning och förslag till skötsel för bevarande av naturvärden.

På fältblanketten för svampinventeringen antecknades uppgifter som; datum, naturtyp, hävdstatus, näringsstatus, fuktighet, förekomst/ej förekomst av grova ädellövträd och hassel, fältvegetationstyp, bottenskikt, "miljömosaik" (=subjektiv bedömning av komplexiteten av mikro/makrohabitat vilket i sin tur har stor betydelse för artdiversiteten i området). Dessutom antecknades utseendet av lokalen i stort där det framgår motiven till hur naturvärdet bedömts. Slutligen gavs förslag på skötselåtgärder.

Bedömningen av hävdstatusen för de olika inventeringarna följer de definitioner som använts vid ängs- och hagmarksinventeringen, Naturvårdsverket (1987).

En artlista upprättades över de fjärilar och svampar som anses indikera höga naturvärden i odlingslandskapet i Kalmar län, se bilaga 6.6 och 6.9. Även artlista för viktiga och värdefulla värdväxter för fjärilar sattes upp, se bilaga 6.7.



Lokalerna inventerades översiktligt och samtliga signal- och rödlistade arter bland fjärilar och svampar noterades. Den använda tiden per område var mycket heterogen, delvis beroende på områdenas mycket olika storlek. Vid fjärilsinventeringen gjordes ofta flera besök på en lokal. Vid svampinventeringen däremot gjordes endast ett fältbesök per lokal.

Fjärilsinventeringen i Persnäs utfördes huvudsakligen dagtid under perioden 8 maj till 16 juni 1995. Ett par besök gjordes även under slutet av juni och i juli.

Fjärilsinventeringen i Odensvi utfördes dagtid under perioden 1 juni till 31 juli 1995 med ett par besök i början av augusti. På ett par lämpliga lokaler genomfördes nattfångst. I Odensvi inventerades nattfjärilsfauna i objekt nr 113, 176a, 203, 232, 234, 237, 240, respektive 300 och i Persnäs besöktes objekt nr 2:24, 3:21, 4:36 samt 4:42.

Svampinventeringen i Persnäs utfördes under tiden 6 september till

21 oktober, med ett förberedande besök i augusti. Ingen inventering av svampar utfördes i Odensvi p.g.a. medelsbrist.

Den nomenklatur som används vid namnsättningen av insekter följer "Catalogus Lepidopterorum Sueciae", Svensson m.fl. (1994) och "Catalogus colepteroorum Sueciae" Lundberg (1995). Nomenklaturen för svampar följer "Ekologisk katalog över storsvampar", Hallingbäck (1994). De mossor som omnämns i rapporten följer namnen i "Ekologisk katalog över mossor", Hallingbäck (1996). De kärlväxter och lavar som tas namnges enligt "Rödlistade växter i Sverige 1995", Aronsson m.fl. (1995).

2.2 GIS - analyser

En GIS-analys gjordes för att se hur rödlistade arter med känd förekomst sammanföll med kända områden i odlingslandskapet. Uppgifter om rödlistade växter har erhållits från föreningen Smålands flora och Ölands botaniska förening. Uppgifter om den skärrande gräshoppan har erhållits från Oskar Kindvall (SLU). Urvalskriteriet för de rödlistade arterna

var att de skulle vara noterade 1990 eller senare samt vara koordinatsatta med en noggrannhet på minst 100 meter. För några få arter, som är regionalt ovanliga och/eller goda indikatorer på naturliga fodermarker, var urvalskriteriet att de skulle vara noterade 1980 eller senare. De arter som användes i analysen var alla arter klassade som "J-arter" (d.v.s. knutna till odlingslandskapet) under "storbiotop". Storbiotop är en rubrik i rödlistan och ett sätt att mycket grovt föra en art till en naturtyp. Endast hävdberoende kärvläxter togs med åker- och gårdsväxter undantogs. Ett par arter har förts till "jordbruksarterna"¹. När det gäller lavarna *Opegrapha soreidifera* och *Phlyctis agelea* är det min erfarenhet att de är "rena S-arter" istället för "JS-arter", åtminstone i sydöstra Sverige. De har dock tagits med i analysen. Därefter gjordes en jämförelse mot digitaliserade ytor; tidigare NOLA- och Landskapsvårdsområdena, ängs- och hagmarksinventeringen samt områden som är skyddade enligt naturvårdslagen.

3. RESULTAT OCH DISKUSSION

3.1 Inventeringen av rödlistade arter

Vid fjärilsinventeringarna inventerades och naturvärdesbedömdes 127 områden/delområden i Odensvi respektive 80 stycken i Persnäs. Vid svampinventeringen inventerades sammanlagt 66 områden/delområden varav drygt 2/3 under bra svamptid i Persnäs. Bra svamptid är september till oktober beroende på nederbörds mängd och frost.

3.1.1 Varför valdes fjärilar och svampar

Inventeringen gjordes med inriktning på indikator- och rödlistade arter bland fjärilar och svampar. Detta gjordes p.g.a. kännedomen om dessa grupper är mycket liten åtminstone i förhållande till kärvläxter och fåglar. Dessutom har kärvläxter redan använts som indikatorer vid den tidigare ängs- och hagmarksinventeringen. Tyvärr var kostnadsberäkningen för projektet alltför optimistisk, vilket medförde att svampinventeringen endast utfördes i Persnäs socken. Att svampfloran inventerades i Persnäs istället för Odensvi beror på att de rikaste svampmiljöerna, i naturliga fodermarker, tycks vara dels slätterängar som eventuellt efterbetas och dels kalkrika jordar, Nitare (1988).

3.1.2 Väder, svamp- och fjärilssäsongs

Svampar och fjärilar har den likheten att de är mycket väderberoende och inventeringar av dessa grupper påverkas av de rådande väderförhållandena. En annan svårighet är att vid ett eller ett par besök noteras endast en bråkdel av den svampflora och fjärilsfauna som finns på lokalen. Bägge organismgrupperna är starkt väderberoende och det de har stora svängningar i populationerna mellan olika år. För svampar finns studier som visar att det krävs lång tid och många besök om samtliga svampar ska registreras på en lokal. I en studie som Arnolds (1981) gjorde av svampar i betesmarker i Nederländerna erhöles 85% av arterna efter tre år med besök var fjortonde dag under svampsäsongen samt 70% av arterna på de ytor som besöktes en gång i månaden under 6 år. Utöver väderförhållanden påverkas antalet fruktkroppar även av abundansen av vissa växter samt förekomsten av parasiter (svampar och arthropoder), Arnolds (1981).

¹ Gulyxne är en hävdberoende art i sydöstra Sverige. Hjälmbrosklav *Ramalina baltica* växer i sydöstra Sverige på gamla ekar i halvöppna-öppna miljöer alltså i odlingslandskapet. Att arten klassificerats som "S" i rödlistan är troligen en förväxling efter en förbistring i systematiken mellan *R. baltica* och *R. obtusata*.



Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*, Foto Mats Lindeborg.



Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, Foto Mats Lindeborg.

Våren och försommaren, under 1995, var kylig och regnig och först en bit in i juli kom sommarvärmen med riktigt varma dagar och liten nederbörd ända in i september. Vädret medförde att fjärilsinventeringen i Persnäs (8/5 - 16/6) hade relativt få arter med lågt individantal jämfört med om inventeringen ägt rum under en varm och solig vår/sommar. I Odensvi gjordes inventeringen fr.o.m. 1 juni - 31 juli med några besök i augusti och där blev utdelningen betydligt bättre. De heta och soliga dagarna i juli - september medförde ett rekordår för fjärilar. För svampinventeringen såg den torra eftersommaren ut att bli mager. Vissa delar av Öland fick några kraftiga sommarregn, som lokalt gav en tämligen bra svampsäsong. För Persnäs kanske hösten till och med var bättre än normalt då det på en del lokaler fanns en stor rikedom av "ängssvampar".

3.1.3 Naturvärdesbedömning

Målet med inventeringen var att naturvärdesbedöma ett antal naturliga fodermarker ur ett mykologiskt och entomologiskt perspektiv. Uppgifter från inventeringen för de olika områdena redovisas i bilaga 6.1 och 6.2. Där jämförs även de olika inventeringarna. Det är troligt att naturvärdesbedömningar baserade på olika kriterier kommer att ge olika resultat. Vid stickprovsinventeringen användes fyra klasser; högsta naturvärde (I), mycket högt naturvärde (II), högt naturvärde (III) och övriga objekt (IV). Vid ängs- och hagmarksinventeringen användes fem klasser; högsta naturvärde (I), mycket högt naturvärde (II), högt naturvärde (III), objekt som efter restaurering erhåller höga värden (IV) samt ytterligare en klass dit övriga objekt fördes (V).

Det är viktigt att komma ihåg att den gjorda bedömningen av en lokal, ur mykologisk/entomologiskt perspektiv bygger mest på lokalens förutsättningen för rödlistade arter. Genom att i första hand använda strukturer och hävd i kombination med funna arter. Fynden av svampar i Persnäs är gjorda vid ett besök/lokal vilket höjer naturvärdet jämfört om samma antal signalarter skulle vara angivet från flera olika besök. Ibland har antalet indikatorarter använts som hjälp vid naturvärdesklassning, jämför Rald (1985) och Nitare (1988). Vid fjärilsinventeringen gjordes som regel flera besök.

Många områden som bedömdes tillhöra de allra högsta naturvärdeskategorierna vid svampinventeringen har inte några imponerande artlistor, se tabell 1. Oftast, men inte alltid, är detta till följd av att de besöktes under olämplig svamptid. Som mest hittades sju rödlistade arter inom ett och samma inventeringsområde (objekt nr 6:46). Inom de högst bedömda områdena fanns många tillfällen där inga rödlistade arter noterades (dock med ända upp till 14 signalarter!) och även i sämre bedömda områden kunde ibland enstaka (upp till tre) rödlistade arter hittas.

Tabell 1. Naturtyp, hävd tillstånd, samt antalet signalarter och rödlistade svampar för de objekt som erhållit högsta naturvärdet vid svampinventeringen i Persnäs.

Lokal	Miljö	nuvarande hävd	antal signalarter svampar	antal rödlistad svampar
6:46	alvarterräng/ friskt naturbete	välhävdad	21	7
3:21a	alvarterräng/ friskt naturbete	måttligt hävdad- välhävdad	20	4
8:8	friska naturbeten	välhävdad	17	4
4:31	ängsmark/ lövängsmiljö	välhävdad	17	4
4:39a	Enbuskrika naturbeten	välhävdad	15	4
2:23	alvarterräng	måttligt hävdad	14	4
4:9	alvarterräng	välhävdad	11	6
5:5	alvarterräng	måttligt hävdad	9	4
3:64	torr-frisk naturbete	välhävdad	12	1
4:1b	lövängsmiljö/ ängsmark	välhävdad	9	3
4:1a	hagmark/ lövängsmiljö	måttligt hävdad	7	3
3:21b	alvarterräng	välhävdad-svagt hävdad	6	2
2:3a	hagmark/ alvarterräng	måttligt hävdad	6	1
8:77	frisk-torr naturbete	välhävdad	6	1
4:32	lövängsmiljö	måttligt hävdad-svagt hävdad-välhävdad	4	2
4:42	lövängsmiljö	välhävdad	4	1
2:3b	alvarterräng	välhävdad	4	0
2:29	lövängsmiljö	svagt hävdad	2	0
2:56	lövängsmiljö/ hagmark	välhävdad	2	0
2:55	lövängsmiljö	måttligt hävdad	1	0

3.1.4 Stickprovsinventeringen i Odensvi och Persnäs socknar.

Nedan görs en jämförelse av naturvärdesbedömningen i fjärils- och svampinventeringen med den tidigare ängs- och hagmarksinventeringen, se tabell 2 och 3. För en beskrivning av de olika områdena se bilaga 6.1 och 6.2. Det är viktigt att komma ihåg att gränserna mellan ängs- och hagmarksinventeringen och stickprovsinventeringarna skiljer sig åt relativt ofta. En förklaring till detta är dels att det är olika flygbilder som legat som grund vid flygbildstolkningarna och dels att urvalskriterierna skiljer sig något åt mellan inventeringarna, se metodik sidan 10. En översyn av naturvärdesklassningen av ängs- och hagmarksinventeringen har nyligen gjorts och flera objekt har fått en högre naturvärdesklass. I denna stund har dock inte klass IV i Västerviks kommun justerats. Övriga naturvärdesklasser i ängs- och hagmarksinventeringen som nämns nedan har genomgått en översyn. Områden mindre än 2 hektar har märkts med ("1") eftersom den nedre arealgränsen vid ängs- och hagmarksinventeringen var 2 hektar.

Tabell 2. Jämförelse mellan naturvärdesbedömningar gjorda vid fjärilsinventeringen och ängs- och hagmarksinventeringen i Odensvi socken, Västerviks kommun. När texten är kursiv är det endast trädskiktets naturvärden, knutna till odlingslandskapet, som bidrar till naturvärdesbedömningen. När den kursiva texten dessutom är märkt med ("**") är det naturvärden knutna till skog och lund snarare än till odlingslandskapet som avses. När ett streck (-) anges har området inte inventerats.

Odensvi Objekt nr	Naturvärdesklass		Odensvi Objekt nr	Naturvärdesklass	
	Äng- och hage	Fjäril		Äng- och hage	Fjäril
3 ¹	-	II	159 ¹	-	III
6 ¹	-	III	160 ¹	-	III
8 ¹	-	IV	161 ¹	-	III*
9 ¹	-	III	165 ¹	-	II
15 ¹	-	II	170	-	II
16	-	II	176a	-	I
20	-	I	177 ¹	-	II
23 ¹	-	IV	178 ¹	-	III
26 ¹	-	III	179 ¹	-	II
27 ¹	-	III	180 ¹	-	IV*
31	-	I	181 ¹	-	II
33 ¹	-	IV	183 ¹	-	II
35 ¹	-	II	188 ¹	-	I
36 ¹	-	II	190 ¹	-	IV
37	-	II	192a ¹	-	I
38 ¹	-	III	193 ¹	-	I
39a	-	II	194	-	II
40	-	II	137 ¹	-	IV
41 ¹	-	I	138 ¹	-	IV
43 ¹	-	III	139 ¹	-	III
45 ¹	-	IV	140 ¹	-	II
46 ¹	-	IV	150	-	II
47	-	III	151 ¹	-	I
51 ¹	-	IV	153 ¹	-	I
52	-	II	157 ¹	-	IV
53 ¹	-	IV	158 ¹	-	II
55	-	I	198 ¹	-	I
57 ¹	-	IV	199 ¹	-	I
58	-	IV	200 ¹	-	III
64 ¹	-	III	204 ¹	-	III
67 ¹	-	III	205	-	III
69 ¹	-	IV	206	-	II
72	-	II	207 ¹	-	I
73	-	III	209 ¹	-	I
74 ¹	-	I	210	-	III
75 ¹	-	IV	211a ¹	-	II
77 ¹	-	III	212	-	I
80	-	III	213 ¹	-	IV
83 ¹	-	II	214 ¹	-	III
84	-	III	215 ¹	-	I
85	-	II	218	-	III

¹ Objektet är mindre än 2 hektar.

Tabell 2. forts.

<i>Odensvi</i> <i>Objekt nr</i>	<i>Naturvärdesklass</i>	
	<i>Äng- och hage</i>	<i>Fjäril</i>
86 ¹	-	II
88 ¹	-	III
90	-	III
95a	-	II
97	-	I
98 ¹	-	IV
99 ¹	-	III
105	-	III
106 ¹	-	IV
107 ¹	-	IV
109	-	IV
111	-	I
112	-	I
113 ¹	-	I
117	-	II
118	-	II
122 ¹	-	III
124 ¹	-	IV
125	-	IV
130 ¹	-	II
131 ¹	-	III
133 ¹	-	III
134 ¹	-	I
136 ¹	-	II
39	IV	III
79	IV	I
92	IV	II
95	IV	II
96	IV	II
104	IV	II
115	IV	I
121	IV	II
154	IV	-

<i>Odensvi</i> <i>Objekt nr</i>	<i>Naturvärdesklass</i>	
	<i>Äng- och hage</i>	<i>Fjäril</i>
219	-	III
220 ¹	-	I
221	-	II
225 ¹	-	II
227 ¹	-	IV
228 ¹	-	III
229	-	II
230	-	I
231a	-	II
232	-	I
233	-	III
234	-	I
235 ¹	-	III
236	-	I
237	-	I
238 ¹	-	III
244 ¹	-	IV
247	-	II
248 ¹	-	II
250	-	III*
251 ¹	-	III
252 ¹	-	III
254	-	II
24	IV	III
240	IV	I
246	IV	III
300	IV	I
21	III	II
104	III	-
116	III	I
301	III	I
-*	III	-
100	II	II

¹ Objektet är mindre än 2 hektar.

* Objektet finns ej med i flygbildstolkningen inför stickprovsinventeringen.

Tabell 3. Jämförelse mellan naturvärdesbedömningar gjorda vid fjärils- och svampinventeringen samt ängs- och hagmarksinventeringen i Persnäs socken, Borgholms kommun. När texten är kursiv är det endast trädskiktets naturvärden, knutna till odlingslandskapet, som bidrar till naturvärdesbedömningen. När den kursiva texten dessutom är märkt med "*" är det naturvärden knutna till skog och lund snarare än till odlingslandskapet som avses. När ett streck (-) anges har området inte inventerats.

Persnäs Objekt nr	Naturvärdesklass för de olika inventeringarna		
	Äng- och hage	Fjäril	Svamp
2:3	-	IV	I
2:4	-	III	III
2:22	-	III	II
2:23	-	I	I
2:24 ¹	-	II	III
2:25 ¹	-	IV	III
2:26 ¹	-	IV	III
2:27 ¹	-	II	IV
2:28	-	II	II
2:29	-	III	I
2:47	-	II	III
2:48	-	II	-
2:49	-	III	-
2:50	-	III	II
2:51	-	III	III
2:52	-	II	III
2:53 ¹	-	IV	IV
2:55 ¹	-	III	I
2:56	-	IV	I
2:57 ¹	-	III	IV
3:12	-	II	-
3:13	-	II	II
3:15 ¹	-	III*	-
3:16 ¹	-	IV	-
3:64 ¹	-	IV	I
3:65 ¹	-	III	II
4:2	-	II	III
4:14	-	III	-
4:18 ¹	-	III	-
4:19 ¹	-	IV	-
4:20 ¹	-	III*	-
4:32	-	II	I
4:35	-	IV*	III*
4:36 ¹	-	IV*	IV*
4:37	-	IV	IV
4:38	-	IV	-
4:42	-	I	I
4:43 ¹	-	III	II
4:44 ¹	-	IV	III
4:45	-	III	II
4:48	-	II	IV
4:58 ¹	-	III*	III*
4:60 ¹	-	III	IV
4:61 ¹	-	IV	-
4:62 ¹	-	-	III*
4:63 ¹	-	III	-
4:66 ¹	-	IV	-
4:67 ¹	-	III	-
4:69	-	IV*	III*

¹ Objektet är mindre än 2 hektar.

Tabell 3 forts.

Persnäs Objekt nr	Naturvärdesklass för de olika inventeringarna		
	Äng- och hage	Fjäril	Svamp
4:70 ¹	-	II	IV
4:71 ¹	-	IV	III
4:72	-	I	-
4:73	-	I	AII, BIV
4:75	-	IV	-
5:6	-	IV	-
6:46	-	III	I
8:76 ¹	-	IV	-
3:11	IV	II	AII, BIII
3:10	III	I	II
3:14	III	II	III
4:9	III	II	I
2:74	II	III	II
3:21	II	II	I
4:1	II	III	I
4:30, 4:40 4:41, 4:68.	II	4:30 IV	4:30 IV
4:30, 4:40 4:41, 4:68.	II	4:40 III	4:40 -
4:30, 4:40 4:41, 4:68.	II	4:41 ¹ IV	4:41 ¹ -
4:30, 4:40 4:41, 4:68.	II	4:68 III	4:68 III
4:31	II	II	I
8:54	II	I	-
4:7 ¹	I	III	III/IV
4:33, 4:39, 8:77, 8:8	I	4:33,II	4:33,III
4:33, 4:39, 8:77, 8:8	I	8:77 IV	8:77 I
4:33, 4:39, 8:77, 8:8	I	8:8 III	8:8 I
4:33, 4:39, 8:77, 8:8	I	4:39 III	4:39A I, 4:39B II
4:34, 4:39	II	4:34 II	4:34 III
4:34, 4:39	II	4:39 III	4:39A I, 4:39B II
5:5, 5:6A	II	5:5,III	5:5 I
5:5, 5:6A	II	5:6 IV	5:6A III, 5:6B II
5:6A, 5:6B	I	5:6 IV	5:6A III, 5:6B II

3.1.5 Slutsatser från inventeringarna

Många objekt med höga - mycket höga naturvärden, mykologiska och entomologiska, har inte fångats upp vid ängs- och hagmarksinventeringen. Att det är så beror sannolikt på flera orsaker som olika urvalskriterier vid flygbildstolkningen (se metodik sid 10) men även att olika inventerare har gjort olika bedömningar. Jämfört med kringliggande län har ängs- och hagmarksinventeringen haft en mycket hård klassning. Det har dock delvis justerats via en omklassning. I vissa kommuner finns idag ett betydligt bättre underlag för omklassning t.ex. Kalmar, medan andra har varit svårare att klassa om, se tabell 8 sidan 29. Några högt klassade områden har en relativt hög krontäckning (fjärils- och svampinv.) och det finns även några gödselpåverkade områden (fjärilsinventeringen). Det gemensamma för dem är dock att de hyser eller har goda förutsättningar att hysa, hävdberoende, rödlistade arter. Detta är områden som inte tagits med/eller fått någon hög klassning i ängs- och hagmarksinventeringen. Det finns dock andra som faller inom ängs- och hagmarksinventeringens kriterier och som borde varit med i inventeringen.

3.1.5.1 Viktiga strukturer och förslag till naturvårdsåtgärder

Områdena som inventerades var oftast mycket heterogena, både vad gäller nuvarande hävd och miljö. Detta får till följd att stora generaliseringar måste göras vid beskrivningar,

bedömningar och åtgärdsförslag. Vid flygbildstolkningen har en rad olika miljöer kommit med dels p.g.a. urvalskriterierna karaktär, se metodik sidan 10. Bland biotoperna som inventerats finns allt ifrån mer eller mindre igenvuxna ädellövsmiljöer, till välhävda lövängsmiljöer, igenvuxna eller hävdade hagmarker, enbuskrika naturbetesmarker av olika slag. Att igenvuxna miljöer tagits med beror på att vissa är intressanta att öppna upp och hävda om de fortfarande har kvar värden som är knutna till odlingslandskapet. Några generella slutsatser för dessa biotoper är att i stort sett samtliga hyser, har hyst eller kan komma att hysa mycket stora mykologiska och andra naturvärden men att det i många fall brister p.g.a. för dålig hävd eller som vid skogsbruk och buskröjning för kraftig hävd.

Det är viktigt att använda sig av en kombination av artinnehåll och hur den tidigare markanvändningen har varit för att ge rätt skötselråd. Den största delen av östra Smålands betesmarker har tidigare varit slåttermark. En del av dessa har kvar arter som gynnas av eller kräver slåtter. Andra områden har varit betesmark så länge att arterna helt och hållet är betespräglade. Skötselråden skulle då vara återupptagen slåtter i det första fallet och fortsatt bete i det andra.

3.1.5.1.1 Svampar

När det gäller ”ängssvampar” finns ingen uppdelning på slåtter- eller betesarter. De är knutna till, välhävda, öppna marker generellt och missgynnas av igenväxning och gödsling. Om betetrycket är mycket hårt finns en risk att svampfloran blir utarmad. Effekten blir troligen större på magra marker jämfört med extremt kalkrika marker, Nitare (1995). Den struktur som är kanske allra mest betydelsefull för svampfloran näst efter hävden är områdenas ”mosaik”. Denna kan bestå i glesa förband av buskar (fr.a. enbuskar), solitära träd, gläntor, ridåer, stigar, rösen, murar, fuktstråk m.m. Det är stor risk vid olika typer av ”naturvårdsåtgärder” att detta glöms bort och buskröjning etc. sker alltför slentrianmässigt och därmed slår undan förutsättningar för många organismer. All busk-, träd- och slyröjning vid restaurering och upprätthållande av naturbetesmarker måste ske med känsla för denna mosaik. För att klara rödlistade arter i odlingslandskapet måste ett skogs/trädperspektiv användas i vissa ängs- och hagmarker samt ett hagmarksperspektiv i vissa lundar och skogsmiljöer.

Under inventeringen har det visat sig att vissa fläckar i betesmarken var mycket rika på ”ängssvampar”. Dessa fläckar kallades under inventeringen för ”hotspots”. På Öland förekommer de ofta, för att inte säga nästan alltid, på nordsidan av enbuskar. En hotspot kan vara en relativt liten yta men där det finns en hel rad olika sällsynta svampar. I detta fall kan det röra sig om jordtungor, fingersvampar och olika vaxskivlingar som växer tillsammans på en liten yta. På nordsidan av enbuskarna finns ofta en välutvecklad mossmatta som bevarar fukten längre än omgivande marker och som gynnar svampfloran. Det finns vissa likheter med svampfloran i danska naturbetesmarker. Dessa är ofta mer kuperade jämfört med de öländska. Här förekommer ”hotspots” på slutningen av kullarnas nordsida, just för att fuktigheten där är något större, Lange (1995). I ”mossmattorna” finns bland annat; kalklockmossa *Homalothecium lutescens*, kranshakmossa *Rhytidiadelphus triquetrus*, gruskammossa *Abietinella abietina*, husmossa *Hylocomium splendens*, vågig praktmossa *Plagiomnium undulatum*, cypressfläta *Hypnum cupressiforme*, *Calliergonella cuspidata*. Detta är endast några exempel. Sannolikt finns en lång rad andra arter. Om betet blir alltför svag blir mossmattan för tjock och svampfloran missgynnas.

Som enskild biotop är torrbacken (ängshavretorrängen) med sina övergångar i en mosaik av örtrika, mera friska grässvålar allra värdefullast ur mykologisk synvinkel. I denna biotop måste, det på Öland, ingå enbuskar i mer eller mindre glesa förband för att miljön ska vara perfekt. Busklösa naturbetesmarker är påfallande fattiga i jämförelse med enbuskrika. När denna biotop som på Öland är kopplat till en kalkrik jordmån är förutsättningarna optimala och potentialen finns för "allt" vad som hör de s.k. "ängssvamparna" till.

3.1.5.1.2 Fjärilar

Även vid fjärilsinventeringen framkom att lokalernas mosaik är viktig för fjärilsfaunan. En annan faktor som påverkar fjärilsfaunan är att betetrycket inte får bli för hårt. Vid alltför hårt betetryck försvinner/minskar antalet blommor vilket är till nackdel för pollen och nektarsökande fjärilar. Blir betet alltför intensivt ger det upphov till så kraftiga störningar, av många ryggradslösa djurs marklevande larvstadier, att naturlig reproduktion förhindras eller helt upphör, Sörensson (1995). Ängen med sina rikedom av blommande örter utgjorde tidigare basen för insektslivet i landets gräsmarker, Ekstam m.fl. (1988). I dag när utmarkerna ofta är skogbevuxna och de f.d. ängarna är under igenväxning eller där skötselråden är ett alltför hårt betetryck ska råda under större delen av säsongen. Det är därför troligt att slätterkrävande/gynnade arterna tillhör de mest hotade i odlingslandskapet. Det bör påpekas att det finns fjärilar knutna till välhävdade marker men att de flesta är knutna till örtrika, blommande marker.

Det finns ett stort behov att återskapa slätterängar som föreslås i *Aktionsplanen för biologisk mångfald*, Naturvårdsverket 1995. Ett alternativ till slätter skulle kunna vara att försöka efterlikna slätter som hävdregim med ett sent betespåsläpp. Det gäller då att djuren släpps på ungefär i samma tid som slätter ägde rum och att de på kort tid betar ner vegetationen. Innan något sådant rekommenderas bör studier göras för att se effekter på flora och fauna. Olika insektsgrupper behöver olika miljöer allt ifrån välhävdade betesmarker och områden med blommande örter till solbelyst död ved. En miljö som är viktig för bl.a. jordlöpare, steklar, vildbin och vissa hopprätvingar är en kombination mellan blomrikedom och öppna sandytor, skapade via djurens tramp.

Något som är intressant och som kanske inte framförs så ofta är att många av de viktiga värdväxterna, se bilaga 6.7 är mycket vanliga. Fjärilsinventeringen i Odensvi visar vilken stor betydelse kråkvicker och gökärt kan ha för rödlistade arter fr.a. olika bastardsvärmare i Odensvi. Att dessa fjärilar minskar beror på andra faktorer som t.ex. upphörd hävd och inte på en minskning av värdväxterna.

3.2 GIS - analyser

3.2.1 Analys av rödlistade växter i förhållande till NOLA- landskapsvårdsavtal, ängs- och hagmarksinventeringen och områden som är skyddade enligt naturvårdslagen

I tabell 4-7 redovisas analysen. Genom att noggrannheten i koordinatsättningen av de rödlistade arterna är på 100 meter, har alla arter tagits med om de är inom en sträcka på 100 meter ifrån områdena. De arter som inte fångas upp av avtalen redovisas de biotopbeskrivningar som givits i samband med rapporterna, se bilaga 6.3-6.5.

Tabell 4. En redovisning av andelen rödlistade kärlväxter på Öland inom NOLA- och landskapsvårdsområden, ängs- och hagmarksinventeringen samt inom områden som är skyddade enligt naturvårdslagen. Under antalet registreringar anges antalet koordinatsatta uppgifter för respektive art som tagits med i analysen. Under hotkategori finns några som har "klass 5". De utgörs av arter som är regionalt ovanliga. Under storbiotop anges en mycket grov indelning av naturtyper där "J" står för jordbrukslandskapet, "S" för skog. Arterna har registrerats 1990 eller senare.

Kärlväxter, Öland Svenskt namn	Hk	Storbiotop	Totalt antal registreringar	Inom avtal (%)	Inom äng- och hage (%)	Inom skyddade områden (%)
alvarveronika	4	J	2	100	100	50
backsilja	4	J	2	0	0	0
dikesveronika	4	JV	2	50	50	0
drakblomma	2	J	1	100	0	100
flockarun	2	J	18	17	11	6
flocksvalting	4	JV	1	100	0	0
fågelarv	2	J	31	42	29	3
gotlandssvalting	4	JV	1	0	0	0
grönkulla	5	J	7	71	71	0
gulkronill	2	B	1	0	0	0
gulyxne	2	JV	1	0	0	0
hartmanstarr	4	JV	1	0	0	0
hedblomster	4	J	2	0	0	0
hjärtstilla	4	J	5	20	0	0
honungsblomster	2	J	46	67	63	9
huvudtåg	2	HJ	2	0	50	0
hylsnejlika	3	BJ	7	43	43	14
höstlåsbräken	4	J	1	0	0	0
klibbveronika	4	J	2	50	0	0
klipplök	2	BJ	1	0	0	0
kustgentiana	4	JV	1	0	100	0
källgräs	4	J	1	100	0	0
ljungsnärja	2	JS	7	29	14	29
luden johannesört	4	J	5	20	0	20
låsbräken	5	J	2	100	100	0
nicktistel	3	J	12	42	75	0
pukvete	4	J	1	0	100	0
salepsrot	3	J	87	16	46	13
sandlucern	2	J	2	50	50	50
skogsklocka	4	JS	5	20	0	0
slidsilja	4	HJ	1	100	100	0
småtörel	2	J	3	33	0	67
späd ögontröst	5	J	1	0	0	100
stor sandlilja	2	BJ	17	53	0	12
storviol	3	JS	7	29	0	0
strimklöver	3	J	7	14	43	0
timjansnyltrot	3	J	1	0	0	0
tofsäxing	5	J	1	100	0	0
toppjungfrulin	4	J	1	100	0	0
trubbstarr	4	J	3	0	67	0
vittätel	4	J	1	0	0	100
våradonis	2	J	22	27	5	23
vårkällört	2	JV	1	0	0	100
ängsgentiana	4	J	2	100	100	0
ängssalvia	1	J	1	0	0	0
ölandskungsljus	2	J	4	0	0	0
ölandsstarr	3	J	3	33	33	0

Tabell 5. En redovisning av andelen rödlistade kärnväxter i östra Småland inom NOLA- och landskapsvårdsområden, ängs- och hagmarksinventeringen samt inom områden som är skyddade enligt naturvårdslagen. Under antalet lokaler anges antalet lokaler för respektive art som tagits med i analysen. Under hotkategori finns några som har "klass 5". De utgörs av arter som är regionalt ovanliga. Under storbiotop anges en mycket grov indelning av naturtyper där "J" står för jordbrukslandskapet, "S" för skog. Arterna har registrerats 1990 eller senare.

Kärnväxter östra Småland	Hk	Storbiotop	Antal lokaler (st)	inom avtal (%)	inom AoH (%)	inom skyddade områden (%)
brudsporre	5	J	27	19	22	0
dvärgjohannesört	2	J	6	0	0	0
dvärgserradella	2	J	4	0	0	0
flikros	4	J	2	50	50	0
flockarun	2	J	2	0	0	50
fågelarv	2	J	6	0	0	0
fältgentiana	4	J	30	50	63	7
fältsippa	5	J	3	33	0	0
fältvedel	5	J	15	13	20	0
granspira	4	JV	12	25	33	0
grönbladsbjörnbär	2	J	35	0	0	3
hartmansstarr	4	JV	3	33	33	0
hedblomster	4	J	2	0	0	0
höstlåsbräken	4	J	1	0	0	0
knippnejlika	2	J	2	0	0	50
knutört	4	J	5	0	20	20
kärrknipprot	5	JV	2	0	0	0
ljungsnärja	2	J	11	9	18	9
ljungögontröst	4	J	2	0	0	0
luden johannesör	4	J	1	0	0	0
luktsmåborre	4	J	33	9	6	3
majnycklar	3	J	2	50	0	0
majviva	5	J	1	100	100	0
mörkt björnbär	2	J	24	0	0	0
saltört	5	HJ	2	0	0	0
skogsklocka	4	JS	12	0	0	0
slidsilja	4	HJ	10	10	0	0
smalbladig lungört	2	J	6	17	33	33
smålandsbjörnbär	1	J	2	0	0	0
spindelört	4	J	3	67	67	0
sprengelsbjörnbär	3	J	2	0	0	0
storbjörnbär	5	J	1	0	0	0
stortimjan	4	J	12	17	8	0
strimklöver	3	J	1	100	100	0
sträv nejlikrot	4	J	71	14	18	3
vittätel	4	J	6	0	0	0
västerviksbjörnbär	1	HJ	2	0	0	0
älvväxing	5	J	1	0	0	0
ängsfibbla	2	J	1	0	0	0

Tabell 6. En redovisning av kärlväxter i östra Småland inom NOLA- och landskapsvårdsområden, ängs- och hagmarksinventeringen samt inom områden som är skyddade enligt naturvårdslagen. Fältgentiana är den enda rödlistade arten de övriga är goda indikatorer på värdefulla fodermarker. Indikatorarterna är antingen regionalt ovanliga "klass 5" eller kandidater till en sådan lista. Under antalet lokaler anges antalet lokaler för respektive art som tagits med i analysen. Arterna har registrerats 1980 eller senare.

Kärlväxter östra Småland	Hk/ indikator	antal lokaler (st)	Andel inom avtal (%)	Andel inom äng- och hage (%)	Andel inom skyddade omr (%)
adam och Eva	i	54	2	6	17
backklöver	i	46	2	4	2
backruta	i	25	0	4	0
backruta och smalruta	i	8	0	13	0
backsippa	i	76	16	11	1
backtimjan	i	35	3	6	0
brudsporre	5	48	8	8	0
fältgentiana	4	48	8	8	0
gråfingerört	i	9	11	0	0
klasefibbla	i	13	15	15	0
korskovall	i	12	0	0	0
låsbräken	5	43	2	2	0
ormrot	i	10	20	10	10
Sankt Pers nycklar	5	35	9	3-6	0
småfingerört	i	25	8	8	4
smörbollar	5	9	0	0	0
spåtistel	i	44	7	2	2
strandnål	i	20	30	20	10
trollsmultron	i	11	9	9	9
vildlin	i	37	22	19	3

Tabell 7. En redovisning av andelen rödlistade kryptogamer på Öland inom NOLA- och landskapsvårdsområden, ängs- och hagmarksinventeringen samt inom områden som är skyddade enligt naturvårdslagen. Under antalet registreringar anges antalet koordinatsatta uppgifter för respektive art som tagits med i analysen. Under storbiotop anges en mycket grov indelning av naturtyper där "J" står för jordbrukslandskapet, "S" för skog och "B" för bergbranter och hållmarker nedanför fjällen. Arterna har registrerats 1990 eller senare.

Kryptogamer Öland	Hk	Storbiotop	Totalt antal registreringar (%)	Inom avtal (%)	Inom äng- och hage (%)	Inom skyddade områden (%)
<i>Abortiporus biennis</i>	3	JS	1	0	0	0
<i>Amanita ceciliae</i>	4	JS	4	0	0	25
<i>Amanita franchetii</i>	4	JS	1	0	0	100
<i>Arthonia byssacea</i>	2	JS	5	0	0	60
<i>Arthonia pruinata</i>	2	JS	18	11	17	22
<i>Aurantioporus croceus</i>	2	JS	2	50	0	100
<i>Bacidia auerswaldii</i>	1	JS	1	0	0	100
<i>Bacidia delicata</i>	2	J	1	0	0	0
<i>Bacidia friesiana</i>	2	J	1	0	0	0
<i>Bacidia incompta</i>	2	JS	2	50	0	0
<i>Bacidia polychroa</i>	1	JS	13	15	8	0
<i>Bacidia rosella</i>	2	JS	25	8	8	16
<i>Bactrospora corticola</i>	2	JS	8	12	12	25
<i>Bactrospora dryina</i>	1	JS	1	0	0	0
<i>Bactrospora sp.</i>	1/2	JS	1	100	100	0
<i>Biatorrella monasteriensis</i>	4	JS	15	27	7	0
<i>Boletus impolitus</i>	2	JS	2	50	0	50
<i>Boletus radicans</i>	4	JS	3	33	67	0
<i>Buellia violaceofusca</i>	4	JS	2	0	0	0

Tabell 7. forts.

Kryptogamer Öland	Hk	Storbiotop	Totalt antal registreringar (%)	Inom avtal (%)	Inom äng- och hage (%)	Inom skyddade områden (%)
<i>Calicium abietinum</i>	2	JS	1	0	0	0
<i>Calocybe constricta</i>	4	JS	2	0	0	0
<i>Caloplaca chrysophthalma</i>	3	J	4	25	0	0
<i>Caloplaca lucifuga</i>	4	JS	8	13	13	38
<i>Caloplaca ulcerosa</i>	3	J	1	100	0	0
<i>Camarophyllopsis atropuncta</i>	4	JS	3	33	0	33
<i>Camarophyllopsis foetens</i>	4	JS	3	0	0	33
<i>Camarophyllopsis hymenoccephala</i>	4	JS	9	11	0	22
<i>Camarophyllopsis micacea</i>	4	JS	7	0	29	43
<i>Chaenotheca chlorella</i>	4	JS	3	0	0	0
<i>Chaenotheca hispidula</i>	2	JS	3	0	0	0
<i>Chaenotheca phaeocephala</i>	4	JS	5	60	20	0
<i>Clavaria fumosa</i>	4	JS	1	0	0	100
<i>Clavaria incarnata</i>	4	JS	7	0	0	29
<i>Clavaria pullei</i>	2	JS	1	0	0	0
<i>Clavaria rosea</i>	3	JS	2	0	0	0
<i>Clavaria straminea</i>	2	J	1	100	100	0
<i>Clavulinopsis cinereooides</i>	4	JS	1	0	0	0
<i>Clavulinopsis microspora</i>	3	JS	5	0	20	20
<i>Clavulinopsis subtilis</i>	4	JS	15	7	13	20
<i>Cliostomum corrugatum</i>	4	JS	17	18	24	18
<i>Clitocybe bresadoliana</i>	4	FJ	4	0	50	0
<i>Collybia fusipes</i>	3	JS	1	0	0	100
<i>Cortinarius praestans</i>	2	JS	9	11	0	11
<i>Cyphelium sessile</i>	4	JS	1	100	100	0
<i>Cyphelium tigillare</i>	4	JS	1	0	0	100
<i>Dermoloma atrocinerium</i>	3	JS	14	36	7	7
<i>Dermoloma carpinii</i>	5	JS	2	0	0	0
<i>Dermoloma cuneifolium</i>	4	JS	4	0	0	50
<i>Dermoloma josserandi</i>	3	JS	3	50	0	0
<i>Dermoloma pseudocuneifolium</i>	5	JS	1	0	0	0
<i>Dermoloma sp.</i>	3/4/5	JS	29	21	24	14
<i>Disciseda candida</i>	2	J	2	50	50	0
<i>Entoloma ameides</i>	4	J	2	0	50	0
<i>Entoloma corvinum</i>	4	J	3	67	100	0
<i>Entoloma dichroum</i>	4	JS	1	0	0	0
<i>Entoloma excentricum</i>	2	J	6	50	33	0
<i>Entoloma griseocyaneum</i>	4	J	6	67	67	33
<i>Entoloma incanum</i>	4	JS	6	17	33	0
<i>Entoloma lividocyanulum</i>	4	J	2	50	100	0
<i>Entoloma madidum</i>	2	J	1	0	0	0
<i>Entoloma mougeotii</i>	4	J	3	100	100	0
<i>Entoloma versatile</i>	3	JS	2	0	0	0
<i>Fistulina hepatica</i>	4	JS	10	40	20	30
<i>Floccularia rickenii</i>	5	J	1	100	100	0
<i>Fulgensia schistidii</i>	2	B	6	33	0	0
<i>Geastrum corollinum</i>	1	JS	1	100	0	0
<i>Geastrum elegans</i>	2	JS	1	100	100	0
<i>Geastrum floriforme</i>	1	J	1	100	0	0
<i>Geastrum fornicatum</i>	1	JS	1	0	0	100
<i>Geastrum minimum</i>	2	BJS	3	0	67	0
<i>Geastrum saccatum</i>	1	JS	2	50	50	0
<i>Geastrum schmideli</i>	4	J	5	40	40	0

Tabell 7. forts.

Kryptogamer Öland	Hk	Storbiotop	Totalt antal registreringar (%)	Inom avtal (%)	Inom äng- och hage (%)	Inom skyddade områden (%)
<i>Geoglossum atropurpureum</i>	4	J	1	0	100	0
<i>Grifola frondosa</i>	4	JS	3	0	33	33
<i>Gyalecta flotowii</i>	4	JS	2	50	50	50
<i>Gyalecta subclausa</i>	2	JS	1	0	0	0
<i>Gyalecta truncigena</i>	2	JS	2	0	50	0
<i>Gyalecta ulmi</i>	4	JS	5	20	20	20
<i>Helvella ephippium</i>	3	JS	1	0	0	0
<i>Hygrocybe aurantiosplendens</i>	2	J	3	100	100	67
<i>Hygrocybe colemaniana</i>	4	J	7	43	71	29
<i>Hygrocybe fornicata</i>	4	JS	16	25	13	6
<i>Hygrocybe fuscescens</i>	4	JS	9	44	67	33
<i>Hygrocybe punicea</i>	4	JS	1	0	0	100
<i>Hygrocybe quieta</i>	4	JS	38	16	13	8
<i>Hygrophorus arbustivus</i>	2	JS	1	0	0	100
<i>Inocybe adaequata</i>	4	JS	4	25	0	25
<i>Inonotus dryadeus</i>	2	JS	1	0	0	100
<i>Inonotus hispidus</i>	4	JS	6	17	0	0
<i>Lepiota subalba</i>	2	JS	6	17	0	17
<i>Lycoperdon decipiens</i>	2	JS	8	13	13	13
<i>Lycoperdon mammiforme</i>	2	JS	11	0	18	9
<i>Megalaria grossa</i>	4	JS	2	0	0	0
<i>Microglossum olivaceum</i>	4	JS	6	17	17	17
<i>Morchella semilibera</i>	2	JS	4	50	25	25
<i>Mycenastrum corium</i>	2	J	2	50	50	0
<i>Opegrapha illecebrosa</i>	1	JS	15	20	13	27
<i>Opegrapha ochrocheila</i>	1	JS	8	25	13	25
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	2	JS	81	6	4	7
<i>Petractis clausa</i>	3	B	1	0	0	0
<i>Phlyctis agelaea</i>	4	JS	133	14	8	2
<i>Plectania melastoma</i>	3	JS	1	0	0	0
<i>Poronia punctata</i>	1	J	6	17	50	33
<i>Psora testacea</i>	2	B	4	0	0	0
<i>Psora vallesiaca</i>	1	B	1	100	0	0
<i>Ramalina baltica</i>	4	JS	13	23	15	15
<i>Ramaria roellinii</i>	3	J	1	0	0	0
<i>Ramariopsis crocea</i>	3	JS	3	33	67	0
<i>Sarcoscypha coccinea</i>	4	JS	9	11	0	0
<i>Schismatomma decolorans</i>	4	JS	32	9	13	16
<i>Schismatomma pericleum</i>	2	JS	26	8	0	12
<i>Scleroderma verrucosum</i>	4	JS	9	11	22	22
<i>Sclerophora nivea</i>	5	JS	2	0	0	0
<i>Sclerophora peronella</i>	5	JS	1	0	0	0
<i>Scoliciosporum pruinatum</i>	3	JS	5	20	20	0
<i>Sowerbyella imperialis</i>	3	J	7	71	43	14
<i>Sphinctrina leucopoda</i>	1	JS	1	100	100	0
<i>Sphinctrina turbinata</i>	4	JS	1	0	0	0
<i>Spongipellis spumeus</i>	1	JS	1	0	0	0
<i>Trichaster melanocephalus</i>	3	JS	7	0	14	29
<i>Tulostoma brumale</i>	4	J	4	25	0	0
<i>Tulostoma kotlabae</i>	3	J	1	0	100	0
<i>Tulostoma niveum</i>	3	B	1	100	100	0
<i>Tulostoma squamosum</i>	1	BJ	4	25	75	0
<i>Volvariella surrecta</i>	2	JS	1	0	0	0

3.2.1.1 Rödlistade arter som inte fångas upp inom naturvården

Naturvården har idag, p.g.a. resursbrist, svårt att hinna med arbetet med alla de värdefulla områden som finns runt om i länet. Inom naturvården prioriteras därför arbetet med vissa miljöer som t.ex. alvar och ädellövskog. Rödlistade arter är inte strikt knutna till exklusiva miljöer (även om de oftast finns där). De finns ofta kvar i tynande rester av forna betesmarker men även i parker, vägkanter, trädesåkrar och en rad andra miljöer. Det finns därför ett antal rödlistade arter, knutna till odlingslandskapet som inte fångas upp i naturvårdsarbetet. Ett exempel är den skärrande gräshoppan, vilken är den enda evertebrat som Länsstyrelsen har tillräckligt med uppgifter för att kunna ta med i en analys. Det är därför det enda djur som kom med i GIS-analysen. Dess ekologi är sådan att den inte förväntades finnas i avtalsområden eller ängs- och hagmarksinventeringen, se figur 1. Arten förekommer i marker där vegetationen är blandad med öppen sand, t.ex. åkerkanter, vägrenar och trädor, Kindvall & de Jong (1991). Den skärrande gräshoppan får tjäna som exempel för de utrotningshotade arter som är knutna till odlingslandskapet men inte hör hemma i de naturliga fodermarkerna. Ett annat exempel är rölliksnyltrotten, *Orobanche purpurea*, som har två lokaler i Sverige, bägge på Öland. I övriga norden finns den endast på några enstaka lokaler i Danmark. På Öland växer den öppet i starkt kulturpräglad mark. Problemet är att idag finns inga eller mycket små resurser att jobba med artbevarande för dessa grupper. Till denna kategori hör även åkerogräs, gårdsväxter etc. För åkerogräs finns ett projekt som WWF stöder om allmogeaåkrar. Det finns även några få reservat i Sverige bl.a. Karum på Öland. För de andra grupperna är situationen värre.

3.2.1.2 Slutsatser

En stor andel av de rödlistade jordbruksarterna omfattas inte av NOLA/landskapvårdsavtalen, ängs- och hagmarksinventeringen eller av områden som är skyddade enligt naturvårdslagen. Speciellt tydligt blir det om hävdgynnade arter med många registreringar/lokaler studeras, t.ex. salepsrot, honungsblomster på Öland samt brudsporre och fältgentiana i östra Småland.

Flera områden som betas har en hög krontäckning och skulle kunna föras till skogsbeten. Detta är en miljö som knappast alls har fångats upp i de tidigare inventeringarna och avtalen. Många områden utgörs av igenväxande hagmarker, lövängar där det i skulle vara värdefullt att återuppta hävden.

För kärlväxter gäller att en rad områden sannolikt skulle platsat bland avtalen. Vad som kan utläsas för kryptogamerna är att många återfinns i skogsmark. Detta är en effekt av att flera av arterna som är med i analysen kan förekomma både i skogs- och odlingslandskapet och att skogsområden, på Öland, har inventerats i större utsträckning än odlingslandskapet hittills.

Utbredning av skärrande gräshoppa i Nordeuropa



Figur 1.

Lokaler och dellokaler för skärrande gräshoppa, *Staroderus scalaris*. Uppgifterna kommer från Oskar Kindvall, Sveriges lantbruksuniversitet, efter en inventering 1995. Arten finns endast på norra Öland i Nordeuropa och är akut hotad. Ingen av lokalerna fanns inom före detta landskaps- eller NOLA-område. Två lokaler fanns 20 respektive 40 meter från objekt i ängs- och hagmarksinventeringen. Ytterligare 2 områden var cirka 70-80 meter ifrån. Endast ett av de sistnämnda ängs- och hagmarksobjekten hade tidigare ett NOLA-avtal.

3.2.2 Analys av NOLA- och Landskapsvårdsavtal i förhållande till ängs- och hagmarksinventeringen

Tabell 8 visar hur stor areal ängs- och hagmarksobjekt i länet som hade avtal 1995.

Tabell 8. Kommunvis redovisning av arealer, i hektar, som omfattades av NOLA- och landskapsvårdsavtal jämfört med arealer av olika naturvärdesklasser i ängs- och hagmarksinventeringen i Kalmar län.

Kommun	Areal med avtal	Areal AoH klass 1-4	AoH med avtal	AoH, klass 1	
				total areal	areal med avtal
Emmaboda	275,8	163,8	58,3	8	3
Hultsfred	750,3	533,1	232,4	33	18,3
Högsby	1067,8	913	472,8	99,2	80,7
Kalmar	986,3	1210,1	629	363,1	193,7
Mönsterås	594,6	477,6	299,7	55	40,2
Nybro	636,7	604,2	290,1	18,2	13
Oskarshamn	394,5	444,6	176,8	13,3	8,9
Torsås	303,9	271,1	106,8	11,1	4
Västervik	1214	788,9	348,4	0	0
Vimmerby	729,3	581,6	242,6	26,7	8,3
Mörbylånga	14175,0	29990,3 ¹	12541,2	27520,8 ¹	10830,9
Borgholm	9331,4	12471,6	6112,0	1498,0	419,9
Totalt	30459,55	48449,9	21510,0	29646,4	11620,8

Tabell 8. forts.

Kommun	AoH, klass 2		AoH, klass 3		AoH, klass 4	
	total areal	areal med avtal	total areal	areal med avtal	total areal	areal med avtal
Emmaboda	34,8	24,3	50,4	9,4	70,6	21,7
Hultsfred	107,8	72,1	188,5	102,6	203,9	39,4
Högsby	206	134,4	373,7	219,9	234,1	37,7
Kalmar	430,5	291,7	322,4	128,6	94,1	14,5
Mönsterås	194,9	136,5	165,6	93	62,1	30
Nybro	163,3	110,4	308,7	165	114	1,7
Oskarshamn	108,6	66,8	167,8	82,8	154,9	18,3
Torsås	113,9	82,7	39,8	9,3	106,3	10,8
Västervik	109,8	66,5	287,3	159,7	391,8	122,2
Vimmerby	94,8	80,8	222,8	125,1	237,3	28,5
Mörbylånga	1281,0	1085,3	859,6	567,4	328,9	57,6
Borgholm	6025,0	3998,1	4248,9	1660,1	699,7	33,9
Totalt	8870,4	6149,7	7235,5	3322,8	2697,7	416,2

Ur tabell 8 kan utläsas att det för Kalmar läns fastland finns en stor areal med avtal som inte finns med i ängs- och hagmarksinventeringen. För Öland är siffrorna inte lika tydliga då arealen ängs- och hagmarksobjekt i klass 1-4 är större än arealen skrivna avtal. Summeras arealen ängs- och hagmarksobjekt *med avtal* blir det 18653,2 hektar vilket ska jämföras med den totala arealen skrivna avtal på 23506,4 hektar för Öland.

¹ Inkluderar även stora alvarets areal på 25000 hektar.

Det finns två skäl till att denna areal är större;

- Det påträffades värdefulla naturliga fodermarker vid avtalstecknandet som ej kommit med i ängs- och hagmarksinventeringen.
- Vid tecknandet av landskapsvårdsavtal skulle även åkermark och kultiverad betesmark ingå. En del av den kultiverade betesmarken har klassats som naturlig fodermark.

Ur tabellen kan också utläsas att värdefulla ängs- och hagmarksobjekt rimligen borde ha haft en större andel tecknade avtal. För klass 1 saknar 61 % avtal¹. För klass 2 och 3 är motsvarande siffror 31 % respektive 54 %. Förklaringar är att

- Det fortfarande finns värdefulla marker men att avtal inte kan tecknas då djurhållningen har upphört!
- I enstaka fall ville inte brukaren teckna något avtal.
- Enstaka landskapsvårdsavtal med naturliga fodermarker kan ha missats vid digitaliseringen.
- En översyn av naturvärdesklasserna har gjorts, vilket medfört att några områden har fått ett högre värde och fanns tidigare inte med i åtgärdsplanen för bevarandeprogramet.

En jämförelse mellan stickprovsinventeringen, NOLA- landskapsvårdsavtal och ängs- och hagmarksinventeringen visar på stora arealskillnader, se tabell 9 och 10. En förklaring till att stickprovsinventeringen i Odensvi hade en större areal än ängs- och hagmarksinventeringen är olika urvalskriterier vid flygbildstolkningen. Vid stickprovsinventering erhålls sannolikt ett bredare urval av områden jämfört med ängs- och hagmarksinventeringen. Områden med upp till 70% trädäckning betraktas egentligen som skog. Att denna typ av områden togs med gjordes för att försöka fånga upp eventuella skogsbeten och vissa lundmiljöer. I en del lundar finns höga naturvärden knutna till en ljusöppen/halvöppen miljö med trädkontinuitet vilka bör räknas till jordbrukslandskapet. En annan skillnad är att ett område i stickprovsinventeringen kan ha en nedre arealgräns på 0,25 hektar. I ängs- och hagmarksinventeringen var motsvarande arealgränsen för att ett område skulle tas med 2 hektar².

Tabell 9. Naturliga fodermarker i Odensvi och Persnäs socknar. En jämförelse av antal områden, medelareal och total areal mellan stickprovsinventeringen, ängs- och hagmarksinventeringen och de f.d. NOLA- och landskapsvårdsavtalen. Areal från stickprovsinventeringen inom parentes är baserade på flygbildstolkningen. Uppgifter utanför parenteser är inventerade naturliga fodermarker som erhållit naturvärdesklass III eller högre.

Socken	Inventering/Avtal	Antal områden (st)	Medelareal (ha)	Total areal (ha)
Persnäs	Äng- och hageinv	25	76,6	1916
Persnäs	Lve/NOLA-avtal	103	13,7	1416
Persnäs	Stickprovsinv.	75 (86)	22,7 (21)	1782 (1821)
Odensvi	Äng- och hageinv	21	5,1	108
Odensvi	Lve/NOLA-avtal	29	4,5	131
Odensvi	Stickprovsinv.	120 (228)	2,1	397 (484)

Stickprovsinventeringen i Odensvi omfattar fler och mindre områden samt en betydligt större areal än avtalen och ängs- och hagmarksinventeringen, se tabell 9. En förklaring att det är en stor areal som består av områden mindre än 2 hektar. Den utgör 37% av de områden som förts

¹ En stor del av arealen är sannolikt från Stora alvaret där arbetet med naturvårdsområden, under en tid prioriterades före tecknandet av landskapsvårdsavtal.

² Gäller inte för Emmaboda kommun där alla naturliga fodermarker togs med.

till naturliga fodermarker vid *flygbildstolkningen*, se tabell 10. En ytterligare förklaring skulle kunna vara olika urvalskriterier. Uppgifterna för Persnäs är annorlunda och Öland har sannolikt generellt en större medelareal för naturliga fodermarker. Ingen analys har gjorts för att se hur väl arealerna för de olika inventeringarna överlappar varandra. Stickprovsinventeringen representerar möjligen norra delen av Kalmar läns fastland. Stora skillnader finns från söder - norr och från öst - väst. Att en så stor andel som 37% av totalarealen utgörs av naturliga fodermarker är värd att notera. Det är intressant att gå vidare och få ett mått som representerar östra Småland. Detta då de små ytorna sannolikt fyller en stor funktion, för spridning och uppbärande av biologisk mångfald, fr.a. i skogsbygderna. Vid stickprovsinventeringen i Odensvi erhöles 74% av områdena mindre än 2 hektar ett högt naturvärde, eller högre.

Tabell 10. Naturliga fodermarker i områden som är < 2 hektar. En jämförelse mellan Landskapsvårds-, NOLA-avtal i östra Småland och på Öland med Odensvi och Persnäs socknar i stickprovsinventeringen. Arealsuppgifterna för stickprovsinventeringen är endast baserad på flygbildstolkningen av naturliga fodermarker alltså inte på inventeringar i fält.

Del av länet/socken	Inventering/Avtal	Andel områden < 2 ha (%)	Total areal för områden < 2 ha (ha)	Andelen areal i % som utgörs av områden < 2 ha
Öland	Lve/NOLA-avtal	2,6	5,5	0,02
Persnäs	Stickprovsinv.	41	26,4	1,5
Östra Småland	Lve/NOLA-avtal	3	7,3	1
Odensvi	Stickprovsinv.	70	132	37

3.2.2.1 Slutsatser

Det finns även en stor areal naturvårdsavtal (fr.a. landskapsvårdsavtal men även en liten del NOLA) som inte finns med i ängs- och hagmarksinventeringen. En del av dessa är troligen områden som inte har fångats upp i ängs- och hagmarksinventeringen andra utgörs av kultiverade betesmarker. Det finns även stor areal med naturliga fodermarker som saknar avtal.

Naturliga fodermarker mindre än 2 hektar utgör 37% av den totala arealen, enligt *flygbildstolkningen*, i Odensvi socken. För Persnäs socken är motsvarande siffra endast 1,5%. Detta indikerar att, på Kalmar läns fastland, utgörs en stor del skogs- och mellanbygdens naturliga fodermark av områden mindre än 2 hektar.

3.3 Miljöstöd

I samband med miljöstöden har kriterierna för de olika "klasserna" och skötselråden hittills varit alltför generaliserande och likriktande mot en svensk "standardhage". Miljöstödet omfattar inte alla viktiga betesmarker, ett exempel är betade hässlen på Öland. Dessa har åtminstone, ett nationellt bevarandevärde.

De enda siffror som i dagsläget är tillgängliga utgörs av totalarealer. Den totala arealen för Kalmar län där brukare har sökt för "biologisk mångfald" är 37548,1 hektar. Det finns även en del naturliga fodermarker med höga naturvärden som brukarna har sökt under en annan stödform som bl.a. omfattar gödslade kulturbeten, f.d. åkrar etc. vilka ej får gödslas fr.o.m. 1996. Arealen för den senare stödformen är 22956,4 hektar. I denna totalareal vet vi att det

finns områden med höga naturvärden som skulle ha platsat i kategorin "biologisk mångfald". Hur stor andel som utgörs av sådana marker som borde klassats till "biologisk mångfald" är idag ej känt. I nuläget saknas underlag för att göra gis - analyser gentemot miljöstöden (kommer att bli möjligt i slutet av 1997).

Hur utfallet av miljöstödet blir får framtiden visa men det är oerhört viktigt att göra uppföljningar för att se om miljöstödet får avsedd naturvårdsnytta

4. ÖVERVAKNING AV NATURLIGA FODERMARKER

Miljöövervakning av naturliga fodermarker bör ske via biotopövervakning. Biotopövervakningen bör även omfatta registreringar av nyupptagna/restaurerade naturliga fodermarker. Flera metoder har testats och kommer att testas med avseende på biotopövervakning men resultaten har vid detta tillfälle inte redovisats. Till biotopövervakningen bör kopplas en viss form av artövervakning. Försök med floraväkteri pågår, men den inventeringen behöver sannolikt systematiseras i större utsträckning. Till artövervakningen bör även inkluderas det förslag till inventering av änder- vadare- och måsfågel som tagits fram när det gäller strandängar och sjömarker. Information från skötseluppföljningar är värdefulla för miljöövervakningen.

4.1 Regionala miljömål

Ett regionalt miljömål som Länsstyrelsen har tagit upp i "Strategin för regionala miljöanalysen" är kopplat till de arter som finns i de naturliga fodermarkerna, Ålind (1996). Målet lyder; "*Hävda och bevara återstående ängs- och naturbetesmarker och där hålla en sådan näringsstatus som främjar biologisk mångfald och värnar hotade arter*". Med tanke på vad som framkommit i ovan gjorda analyser så krävs mycket arbete för att nå målet.

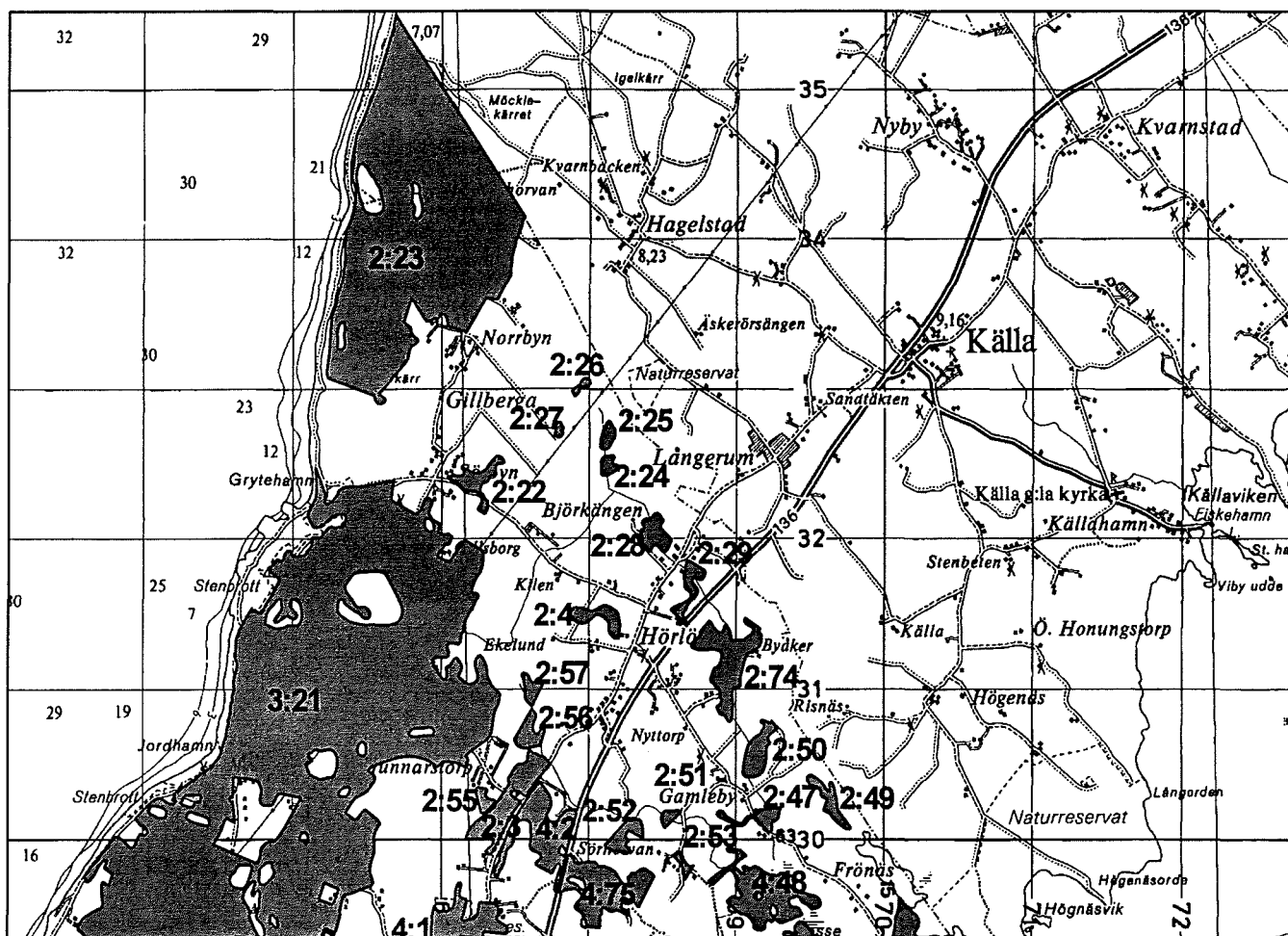
Det är viktigt att inventera de marker som har avtal men som ej fångats upp i ängs- och hagmarksinventeringen. Det är också viktigt att göra kontroller med den metodik som använts i flygbildstolkningen i LiM-projektet. Detta eftersom den i östra Småland fångat upp en större areal än både avtalen och ängs- och hagmarksinventeringen tillsammans, se tabell 9 och 10. Det behövs också göra riktade inventeringar med ledning av lokaluppgifter från de botaniska föreningarna, t.ex. starkt slättergynnade växter och vissa svampar. För ett urval av områden bör en uppföljning göras m.a.p. skötseln av områdena och i vissa fall även ta hänsyn till andra organismgrupper.

5. REFERENSER

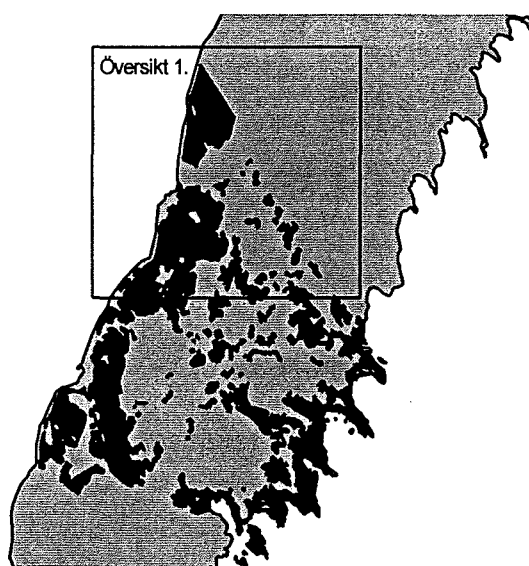
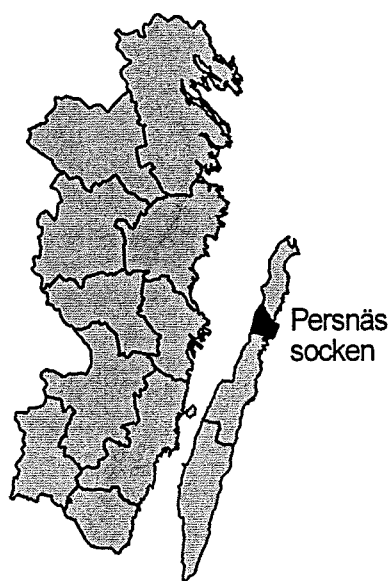
- Arnolds, E. J. M. 1981. Ecology and coenology of macrofungi in grasslands and moist heathlands in Drenthe, the Netherlands.
- Aronsson, M. Hallingbäck, T. & Mattson, L.-E. (red.) 1995: Rödlistade växter i Sverige 1995. ArtDatabanken, Uppsala.
- Ehnström, B. Gärdenfors, U. Lindelöw, Å. 1993. Rödlistade evertebrater i Sverige 1993. ArtDatabanken, SLU, Uppsala, ISBN 91-88506-02-9.
- Ekstam, U. Aronsson, M. Forshed, N. 1988. Ängar - Om naturliga slåttermarker i odlingslandskapet. ISBN 91-36-02720-0.
- Hallingbäck, T. 1994. Ekologisk katalog över storsvampar. ArtDatabanken, SLU, Uppsala. ISBN 91-88506-04-5.
- Hallingbäck, T. 1996. Ekologisk katalog över mossor. [The bryophytes of Sweden and their ecology.] ArtDatabanken, SLU, Uppsala. ISBN 91-88506-08-8.
- Ingelög, T. Thor, G. Hallingbäck, T. Andersson, R. Aronsson, M. Floravård i jordbrukslandskapet - skyddsvärda växter. ISBN 91-971255-7-1.
- Kindvall, O. de Jong, J. 1991. Den skärrande gräshoppan *Stauroderus scalaris* snart ett minne blott. Fauna och flora 86:246-253.
- Lange, C. 1995. Århus universitet, muntliga uppgifter.
- Lundberg, S., Gustafsson, B. 1995. Catalogus colepteorum Sueciae, Utgiven av Naturhistoriska riksmuseet & Entomologiska föreningen i Stockholm. ISBN 91-86510-1
- Naturvårdsverket. 1987. Inventering av ängs- och hagmarker - handbok. Naturvårdsverket informerar.
- Naturvårdsverket. 1993a. Dokumentation av referensområden. LiM-rapport.
- Naturvårdsverket. 1993b. Flygbildstolkning för landskapsövervakning - med inriktning mot biologisk mångfald. LiM-rapport.
- Naturvårdsverket. 1995. Aktionsplanen för biologisk mångfald. Rapport 4463. ISBN 91-620-4463-X.
- Nitare, J. 1988. Jordtungor, en svampgrupp på tillbakagång i naturliga fodermarker. Svensk Botaniskt Tidskrift 82:341-368.
- Nitare, J. 1995. Skogsstyrelsen, muntliga uppgifter.

- Petersen, J. H. & Vesterholt, J. Danske storsvampe - Basidiesvampe. 1990. ISBN 87-01-09932-9.
- Rald, E. 1985. Vokshatte som indikatorarter for mykologisk værdifulde overdrevslokaliteter. *Svampe* 11:1-9.
- Ryvarden, L. & Gilbertson, R. L. 1993. European Polyopores. Part 1. Abortiporus - Lindtneria. *Synopsis fungorum* 6. ISBN 82-90724-12-8.
- Svensson, I. Gustafsson, B. Imby, L. Elmquist, H. Hellberg, H. Palmqvist, G. 1994. *Catalogus Lepidopterorum Sueciae*. Utgiven av Naturhistoriska riksmuseet & Entomologiska föreningen i Stockholm. ISBN 91-86510-35-5.
- Sörensson, M. 1995. Om faunan av ryggradslösa djur i Vesums mosse samt några andra områden inom Burlövs och Staffanstorps kommuner. Miljökontoret i Burlövs kommun.
- Ålind, P. 1996. Strategi för miljöarbetet i Kalmar län. Handlingsprogram 1996-1998. Länsstyrelsen i Kalmar län informerar. *Meddelande* 1996:7. ISSN. 0348-8748

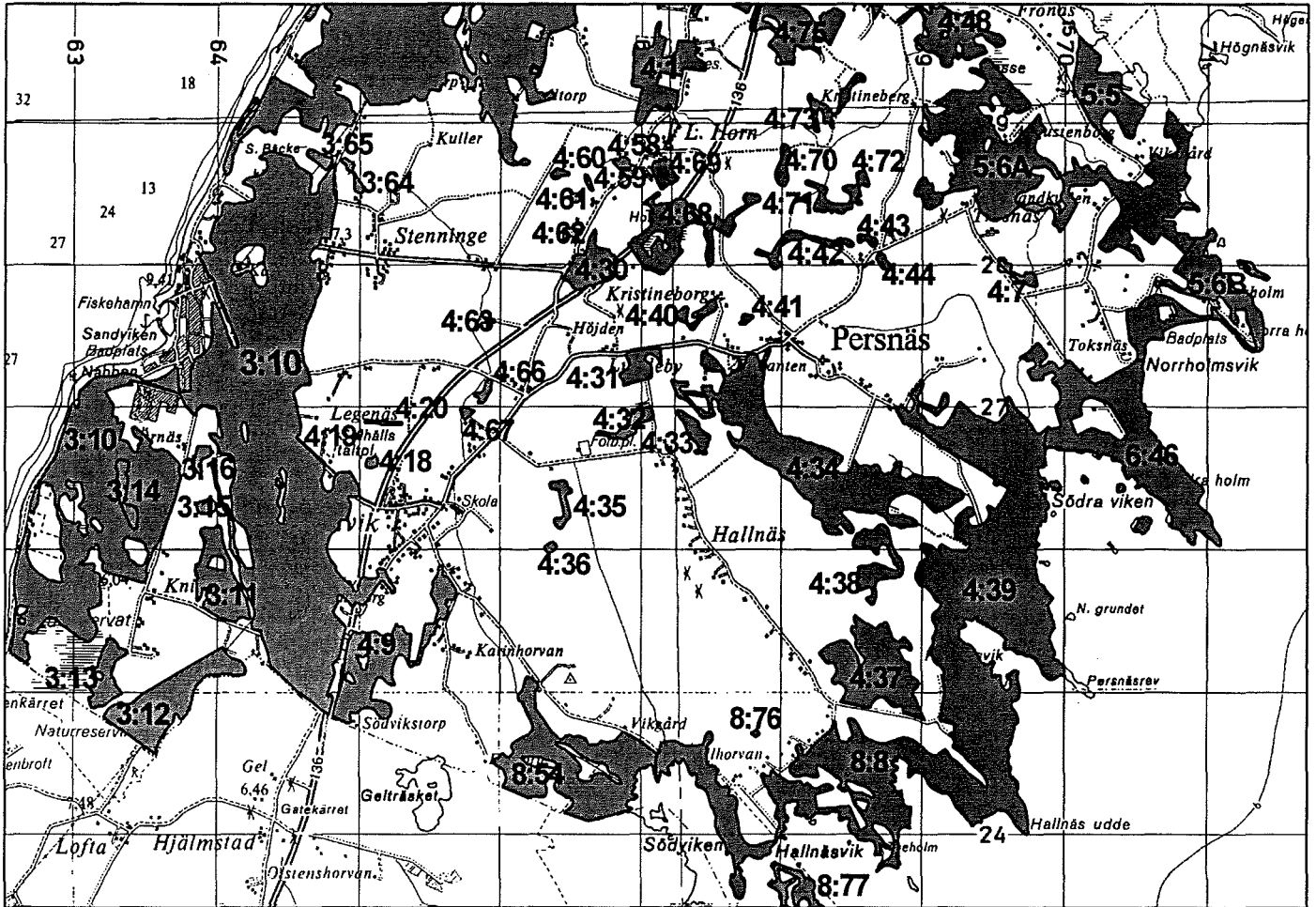
Persnäs socken, översikt 1.



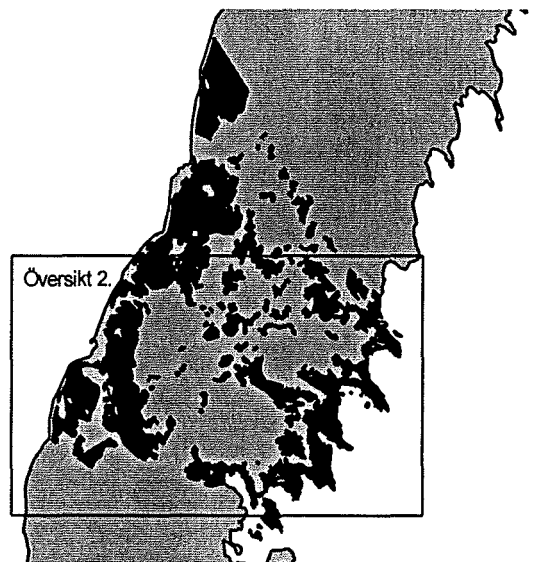
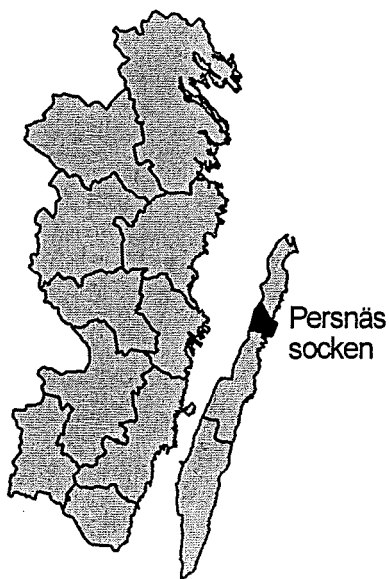
Skala 1:50000



Persnäs socken, översikt 2.



Skala 1:50000



Objektsbeskrivningar från inventeringen i Persnäs socken.

Områdesbeskrivningar från fjärils- och svampinventeringen i Persnäs socken, Borgholms kommun. För jämförelse m.a.p. naturvärden och vegetation har de uppgifter som finns från ängs- och hagmarksinventeringen tagits med för respektive objekt. Uppgifter och värderingar som tas upp i fjärils- och svampinventeringen är inventerarnas egna beskrivning av områdena i ett mykologiskt och entomologiskt (fjärilar) perspektiv. Observera att benämningen av "äng" ofta görs enligt "ängsseriens" indelning och inte strikt som slåtterhävdad mark. Flera slåtterytor ingår och där omnämns att slåtter och eventuellt efterbete den rådande hävdregimen. Hotkategorier anges inom parantes för rödlistade arter.

Persnäs objekt nr. 2:3

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Alvar

Hävdstatus: Vålhävdad

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. En, rosor, slån, hagtorn.

Trädskikt: 0-25 %. Ask, ek.

Strukturer/Landskapselement: Stengårdesgård, bryn.

Förslag till åtgärder: Minska betet.

Motivering: Vid första anblicken ser området givande ut men det tycks vara så vålhävdad att man får en känsla av steril miljö. Undervegetationen består i stort sett av kortsnaggat gräs och var nästan helt fritt från blommor. Minskat betetryck med följd av fler blommande örter skulle höja värdet eftersom området är relativt torrt och sannolikt ganska varmt.

Svampinventering

Naturvärdesklass: I

Området har delats upp i två delområden, A och B, vid svampinventering.

Delområde A (Gunnarstorp, 250 m öster om byn, norr om byvägen)

Naturtyp: Hagmark, alvarterräng.

Miljömosaik: Hög

Markfuktighet: Friskt, torrt.

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Vålutvecklad

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Måttligt hävdad

Grov hassel: Halvgrov hassel finns.

Buskvegetation: På alvarmarkerna dominerar mer eller mindre täta enbusksnår, där är även unga ekar och askar på väg in.

Grova ädellövträd: Norr om vägen en del halvgrov ek och ask i ena kanten.

Indikatorarter:

persikekremla, *Russula persicina* (under grov ek)
svart jordtunga, *Geoglossum umbratile*
Entoloma sp.

Hygrocybe virginea
papegojvaxskivling, *Hygrocybe psittacina*
toppvaxskivling, *Hygrocybe conica*

Rödlistade arter: ögonvaxskivling, *Hygrocybe fuscescens* (4)

Bilaga 6.1

Förslag till åtgärder: Rönjningar behövs snarast. Dessa bör dock inte vara "totala" utan behålla områdets höga mosaikvärden. Betestrycket kan sedan bibehållas av dagens omfattning eller öka något.

Motivering: Alvarliknande, välhävdad område med i ena kanten igenvuxet ek/hassel-parti med hagtorn och ask. Betesmarken med låg vegetation och väl utbildad mosstäcke med *Rhytidiadelphus* etc. Mycket hög potential för rödlistade svampar. "Allt kan finnas". Inventerat utanför bästa svamptid.

Svampinventering

Naturvärdesklass: I

Delområde B (Gunnarstorp, 250 m öster om byn söder om byvägen)

Naturtyp: Alvarterräng

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Friskt, torrt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Välutvecklad

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Välhävdad

Buskvegetation: Mycket glest buskskikt

Indikatorarter:

blodvaxskivling, *Hygrocybe coccinea*
Hygrocybe virginea

papegojvaxskivling, *Hygrocybe psittacina*
småvaxskivling, *Hygrocybe insipida*

Förslag till åtgärder: Bibehålla dagens betestryck eller möjligen öka något.

Övrigt av intresse: Flockarun 3 ex., strandnål riklig, kalkkrassing d.o.

Motivering: Alvarliknande, välhävdad område. Ej igenväxt. Mycket hög potential för rödlistade svampar. "Allt kan finnas". Inventerat utanför bästa svamptid.

Persnäs objekt nr. 2:4

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Äng

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-50 %. En, rosor, slån, hagtorn.

Trädskikt: 0-25 %. Ask, tall, oxel, ek

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, bryn.

Indikatorarter: Älggräsfjäril, *Brenthis ino*
Lädermätare, *Rhodostrophia vibicaria*

Förslag till åtgärder: Lite buskrönjning.

Motivering: En typisk öländsk enebuskmark. Lagom hävdad men eftersom det är mest gräs i botten så är det få blommor. Även om sådana här biotoper är artfattiga på fjärilar är det flera arter som har dom som huvudbiotop. Hit hör flera rödlistade arter.

Svampinventering

Naturvärdesklass: III

Naturtyp: Hagmark

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Friskt, torrt.

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Spridd

Äldre markanv: Vet ej

Bilaga 6.1

Hävdstatus: Svagt hävdat

Buskvegetation: Enbuskar samt ädellövssly är på kraftig framryckning.

Förslag till åtgärder: Betestrycket måste höjas och viss buskröjning ske om området skall räddas ur "ängsperspektiv".

Motivering: Betesmark som håller på att växa igen men där grunda jordar samt visst betestryck fortfarande håller delar av området öppet. Aggressiva invandrare är enbuskar samt ask. Fortfarande örtrikt och tämligen bra läge för rödlistade svampar. Gräsfilt håller dock på att bildas och området förbuskas. Mycket gott om gullborste och stenmalört. Inventerat utanför bra svamptid.

Persnäs objekt nr. 2:22

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Äng, kärr, lövskog.

Hävdstatus: Vålhävdat

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. Hassel, slån, hagtorn, en, rosor, sly.

Mosaik av: Öppna ängar, lövskog, kärr.

Trädskikt: 0-25 %. Ek, björk, asp, lind, ask.

Grova träd: Spärrgreniga träd: Ek (flera).

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, odlingsrösen, renar, trädgångar/holmar, bryn.

Motivering: Innan slåttarna var det gott om blommor på ängarna så där fanns bra förutsättningar för blombesökande fjärilar. De ligger dessutom i sydläge så det blir sol hela dagen.

Svampinventering

Naturvärdesklass: II

Naturtyp: Ängsmark, lövängsmiljö.

Miljömosaik: Hög

Markfuktighet: Våt, friskt.

Gödselpåverkan: Svagt gödselpåverkad.

Bottenskikt: Spridd

Äldre markanv: Inäga

Hävdstatus: Vålhävdat

Buskvegetation: Snårigt av hagtorn etc. på många håll.

Grova ädellövträd: Ek, ask, lind.

Grov hassel: På flera ställen grov hassel.

Indikatorarter:

svavelticka, *Laetiporus sulphureus*
kuddticka, *Phellinus punctatus*
persikekremla, *Russula persicina*

Rödlistade arter:

knottrig rottryffel, *Scleroderma verrucosum* (4)

Förslag till åtgärder: Området bör förutom slåtter efterbetas vilket avsevärt skulle höja områdets värden. Inte minst skulle det innebära en lägre grässvål samt ett öppnande av mera slutna partier.

Motivering: Området består av plana slåtterängar med trädgrupper på stenigare och perifera partier. I söder sköts slåtterängarna medan längre norrut är de igenvuxna kärrpartier av högröttyp. En hel del hö ligger kvar vilket sänker bedömningen. Dessutom är markerna väl fuktiga och "feta"; p.g.a. viss gödselpåverkan, för att vara riktigt bra för svamp. Områdets högsta mykologiska värden ligger i anslutning till de lundartade partierna och dessas kanter.

Persnäs objekt nr. 2:23

Ängs- och hagmarksinventeringen

Bilaga 6.1

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Alvar, kärr.

Hävdstatus: Måttligt hävdat

Gödselpåverkan: Ingen

Mosaik av: Våtmarker, torråsar, brant kust, dungar.

Buskskikt: 10-50 %. En, rosor, slån.

Trädskikt: 0-25 %. Oxel, rönn, björk, tall, ask.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, fornlämning(?), renar, träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: Timjan, getväppling.

Övrigt av intresse: Två småfjärilsarter noterades; svart ljusmott, *Pyrausta nigrata*, (2 ex), dubbelbandat ljusmott *Pyrausta ostrinalis* (flera).

Indikatorarter: Mellanmätare, *Phibalapteryx virgata*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*

Förslag till åtgärder: Lite buskröjning.

Motivering: Ännu ett alvarsområde som genom sin storlek hyser flera olika alvarsbiotoper, och därigenom har förutsättningen att hålla en artrik fauna. Något som utmärker detta alvar är att det är småkuperat med många små torra varma åsar som fjärilarna koncentreras till.

Svampinventering

Naturvärdesklass: I

Naturtyp: Alvarterräng

Miljömosaik: Hög

Markfuktighet: Vått, friskt, torrt.

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Välutvecklad

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Måttligt hävdat

Buskvegetation: Mer eller mindre tät enbuskmark inom delar av området. Även hagtorn, rosor, slån etc. bildar vidsträckta bestånd.

Indikatorarter:

toppvaxskivling, *Hygrocybe conica*
papegojvaxskivling, *Hygrocybe psittacina*
ängsvaxskivling, *Hygrocybe pratensis*
bitter vaxskivling, *Hygrocybe reai*
småvaxskivling, *Hygrocybe insipida*
Hygrocybe virginea
snövit fingersvamp, *Ramariopsis kunzei*

stripmusseron, *Melanoleuca cf. stridula*
silkesrödskivling, *Entoloma sericeum*
hårig jordtunga, *Trichoglossum hirsutum*
plattad jordtunga, *Geoglossum cookeianum*
ängsfingersvamp, *Clavulinopsis corniculata*
Clavulinopsis sp
Geoglossum sp

Rödlistade arter:

brun ängsvaxskivling, *Hygrocybe colemanniana* (4)
musseronvaxskivling, *Hygrocybe fornicata* (4)

Dermoloma sp.(3)
stråfingersvamp, *Clavaria straminea* (2)

Förslag till åtgärder: Viss buskröjning krävs men man bör då inte förstöra den mycket värdefulla enbusk-mosaiken.

Motivering: Vålhävdat, alvarliknande område med såväl enebevuxna torrbackar som våtmarksområden. Grässvålen över stora ytor av välslaggad typ och med intakt mossvegetation i botten. Potentialen är mycket hög för i stort sett samtliga rödlistade naturbetesmarkssvampar.

Bilaga 6.1

Persnäs objekt nr. 2:24

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Äng, löväng, lövskog.

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 10-75 %. Hassel, en, slån, try, rosor, hagtorn.

Trädsikt: 10-75 %. Ek, tall, björk, ask, asp.

Grova träd: Spärrgreniga träd: Ek (flera)

Strukturer/Landskapselement: Bäck, dike, bryn.

Indikatorarter:

Vattrad malmätare, *Eupithecia irriguata*
Höklomsternätfjäril, *Melitaea cinxia*

Rödlistade arter:

Benedsmätare, *Ligdia adustata*, (4)
Trollspinnare, *Harpyia milhauseri*, (4)
Brunfläckad lövmätare, *Idaea trigeminata*, (4)

Övrigt av intresse/Kommentarer: Backgördelmätare, *Cyclophora quercimontaria*, Ringad eklavmätare, *Boarmia punctinalis*, Grågul lavmätare, *Paradarsia similaria*

Förslag till åtgärder: Området håller på att växa igen helt. Røj bort det mesta av buskarna och yngre träd.

Motivering: Både träd- och buskskiktets artsammansättning tillhör dom som är de viktigaste för fjärilsfaunan. Att skogen är tämligen torr medför oftast mildare klimat så att fjärilsfaunan får bättre förutsättningar.

Svampinventering

Naturvärdesklass: III

Naturtyp: Lövängsmiljö

Miljömosaik: Hög

Markfuktighet: -

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Dålig

Äldre markanv: Inäga

Hävdstatus: Svagt hävdad

Grov hassel: Finns på flera partier.

Buskvegetation: Bland annat slån sluter sig snabbt över de övergivna slåtterytorna.

Grova ädellövträd: Åtskilliga grova ekar samt enstaka askar.

Förslag till åtgärder: Slån tar snabbt över de öppna ytorna men framför allt öster om diket är det räddningsbart med röjning och bete. Potentialen vore då en helt annan.

Motivering: Igenväxande lövängsmiljö. Slåtterytorna fortfarande öppna men med tät gräsfil. Lövpartier igensnårade och grova hagmarksekar riskerar kvävas. Slån tar snabbt över flera ytor och ängsvärderna är snart nere i 0. Idag är de högsta värdena knutna till partierna med grova ekar och slutna lundpartier.

Persnäs objekt nr. 2:25

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Äng

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Bilaga 6.1

Buskskikt: 0-25 %. En, hagtorn, sly, ek, asp.

Trädskikt: 0-25 %. Ek, ask, asp, björk.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, bäck, dike, bryn.

Förslag till åtgärder: Någon form av hävd. Ännu ingen fara för "förbuskning", men det är rätt högt gräs.

Motivering: Eftersom ängen inte hävdas har gräsvegetationen börjat tränga ut blommor och värdväxter. För nattfjärilsarter som håller till vid skogsbyn kan dock ängen ha en viktig funktion.

Svampinventering

Naturvärdesklass: III

Naturtyp: Ängsmark, hagmark.

Hävdstatus: Svagt hävdad

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Torrt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Spridd

Äldre markanv: Vet ej

Grova ädellövträd: En del ek och ask.

Grov hassel: Enstaka.

Buskvegetation: Några vackra trädformiga enar på torrbacken, annars mest som hör skogen till.

Rödlistade arter: fläckticka, *Skeletocutis nivea* (4) på askgren.

Förslag till åtgärder: Återinför bete alternativt låt gå till fri utveckling vilket torde ge ädellövskogsarterna ett fint område.

Motivering: Slutet ädellövslund med i mitten ohävdad enetorrbacke med gammal gräsfilt. Räddningsbar? Stora vackra solitära enar. Annars god potential för rödlistade skogsarter med bl.a. en hel del död ved.

Persnäs objekt nr. 2:26

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Äng

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 25-50 %. En, rosor, slån, sly, asp, ek, ask.

Trädskikt: 0-25 %. Ask, tall, asp, ek, gran.

Trädskikt: Spärrgreniga träd: Ek (1)

Viktiga värdväxter: Krissla

Förslag till åtgärder: Røj bort sly och en del enbuskar. Eventuellt någon form av hävd.

Motivering: Buskar och gräs kommer att utarma området på viktiga värdväxter och blommor. Redan nu är objektet så pass igenväxt och litet i storlek att det knappast håller någon större artrikedom.

Svampinventering

Naturvärdesklass: III

Naturtyp: Hagmark, alvarterräng.

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Friskt, torrt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Spridd

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Svagt hävdad

Bilaga 6.1

Buskvegetation: Mycket tätt med enbuskar, ek, hagtorn och slån etc. Stora ytor ogenomträngliga.

Förslag till åtgärder: De öppna ytorna räddningsbara med bete och röjning.

Motivering: Helt ohävdad enbuskdominerad mark. Torr-fuktiga örtrika, lågvuxna ytor finns kvar (grund jord). Delar helt igenvuxna med en/ek. Nuvarande svamppotential låg.

Persnäs objekt nr. 2:27

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Äng, löväng, lövskog.

Hävdstatus: Svagt hävdad

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. En, slån, hagtorn, rosor.

Trädskikt: 0-75 %. Ek, oxel, lind, ask.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, odlingsrösen, trädgångar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: Blodnäva, krissla, ek, lind.

Indikatorarter:

Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*
Gulbrunt nejlikfly, *Hadena perplexa*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)
Benedsmätare, *Ligdia adustata*, (4)
Brunfläckad lövmätare, *Idaea trigeminata*, (4)
Svävfluglik dagsvärmare, *Hemaris tityus*, (4)

Övrigt av intresse/Kommentarer: Ringad eklavmätare, *Boarmia punctinalis*, Grågul lavmätare, *Paradarsia similaria*

Motivering: Ängsmarken är inte så rik på växtarter men värdväxten blodnäva var mycket vanlig. Av fjärilsarterna var den alltmest ovanliga bruna blåvingen vanlig på lokalen. Längs skogsbrynen var brunfläckad lövmätare mycket vanlig. Arten som i Norden endast finns på norra Öland, har nu i och med fynden i Persnäs socken flyttat sin sydgräns från de tidigare Källafynden.

Svampinventering

Naturvärdesklass: IV

Naturtyp: Ängsmark

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Friskt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Dålig

Äldre markanv: Vet ej

Hävdstatus: Svagt hävdad

Grova ädellövträd: Enstaka ek i kanten.

Buskvegetation: Spridd och invaderande hagtorn, slån etc.

Förslag till åtgärder: Återuppta bete omgående annars räddningslöst förlorat ur ängssynpunkt.

Motivering: Ohävdad, fuktig ängsmark med busksnår längs kanterna av ung ek och busk. Fortfarande örtrik och räddningsbart och då möjligen med en något högre potential för rödlistade svampar. I nuvarande skick dock ingen potential alls.

Persnäs objekt nr. 2:28

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Bilaga 6.1

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Äng, löväng.

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-50 %. En, hassel, rosor, hagtorn, slån, sly, asp, ek.

Trädskikt: 0-50 %. Ek, björk, tall, oxel, asp, ask, rönn.

Trädskikt: Spärrgreniga träd: Ek (1)

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, bryn.

Viktiga värdväxter: Lucern, *Rumex*, ljung, fältmalört.

Indikatorarter:

Jungfrusäckspinnare, *Dahlica lichenella*

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Honungsklöverblåvinge, *Polyommatus dorylas*

Älggräsfjäril, *Brenthis ino*

Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Rödlistade arter:

Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Allmän purpurmätare, *Lythria rotaria*, (4)

Förslag till åtgärder: Lite röjning och någon form av mycket lätt hävd.

Motivering: Torrängar med sand i botten tillhör de artrikaste områdena då dessa är klimatiskt gynnsamma. Det var också gott om olika viktiga värdväxter på ängen.

Svampinventering

Naturvärdesklass: II

Naturtyp: Ängsmark, hagmark

Miljömosaik: Hög

Markfuktighet: Torrt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Spridd

Äldre markanv: Vet ej

Hävdstatus: Svagt hävdad

Buskvegetation: Spridda, kraftiga enbuskar

Grova ädellövträd: Grova ekar av hagmarkstyp.

Grov hassel: Något med halvgrov hassel.

Förslag till åtgärder: Återinför bete omgående. Detta bör vara extensivt då sandmarker kan vara ömtåliga. Ingen större insats för buskröjning behövs!

Motivering: Området heterogent. Dels en sandig torräng, ohävdad nu men ändå med delvis bar sand/låg vegetation. Spridda björkar och enar. Relativt höga potentialer för rödlistade svampar. I kanten mera ängsmarksliknande med knotiga hagmarksekar och någon halvgrov hassel.

Persnäs objekt nr. 2:29

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Äng, löväng, lövskog.

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 25-75 %. Hassel, en, hagtorn, rosor, slån.

Trädskikt: 25-50 %. Ek, ask, rönn, björk, lönn, gran.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, bäck, dike, bryn.

Trädskikt: Grova träd: Ek (minst 2), Spärrgreniga träd: Ek (många).

Bilaga 6.1

Motivering: Ängsmarkerna såg lite väl fattiga ut på värdväxter men skogen och brynen är sannolikt lämpliga för nattfjärilar, då det domineras av viktiga värdväxter som ek, björk, hagtorn och slån.

Svampinventering

Naturvärdesklass: I

Naturtyp: Lövängsmiljö

Miljömosaik: Hög

Markfuktighet: Friskt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Spridd

Äldre markanv: Inäga

Hävdstatus: Svagt hävdad.

Grov hassel: Rikligt

Grova ädellövträd: Många mycket grova ekar finns inom området

Indikatorarter: lömsk flugsvamp, *Amanita phalloides*
kuddticka, *Phellinus punctatus*

Förslag till åtgärder: Bete behövs omgående, helst i kombinationen slåtter samt efterbete. Dock bör häst undvikas ! Viss röjning behövs. All grov hassel samt enbuskar bör sparas.

Motivering: Ek-/hasselområde: heterogent och med åtskilliga öppna ängsytor kvar som omväxlar med slutnare partier av hassel samt solitära grova ekar. Delar av området kraftigt gallrat. I vissa partier kraftigt övergödslat av betande djur, troligen hästar. Grovbarkiga ekar, pelarlika enar. I det närmaste reservatklass på området. Området inventerat utanför bästa svamptid.

Persnäs objekt nr. 2:47

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Äng

Gödselpåverkan: Ingen

Trädskikt: 0-25 %. Ask, *Salix*, lönn, kastanj, tall, oxel.

Buskskikt: 0-25 %. En, slån, rosor.

Hävdstatus: Vålhävdad 25 %. Måttlig hävd 50 %. Svagt hävdad 25 %.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, odlingsrösen, husgrunder, bäck, dike, bryn.

Grova träd: Hamlade träd: Ask (1)

Indikatorarter: Jungfrusäckspinnare, *Dahlica lichenella*
Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*

Motivering: De partier som inte var alltför hårt hävdade innehöll mycket blommor, och var inte alltför överväxta av högt gräs. Enbuskmarken är i samma stil som en del av mittlandsskogens fuktiga ängar, som har flera rödlistade arter.

Svampinventering

Naturvärdesklass: III

Naturtyp: Hagmark

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Vått, friskt, torrt.

Gödselpåverkan: Svag gödselpåverkan, ej gödslad.

Bottenskikt: Spridd

Äldre markanv: -

Hävdstatus: Måttligt hävdad

Buskvegetation: -

Indikatorarter:
ängsfingersvamp, *Clavulinopsis corniculata*

Rödlistade arter:
brun ängsvaxskivling, *Hygrocybe colemanniana* (4)

Bilaga 6.1

Förslag till åtgärder: Rövning av slån (ej enbuskar) nödvändig samt ett något höjt betetryck.

Motivering: Frisk-torr, måttligt. välhävdad naturbetesmark med enbuskar, slån och enstaka. tall. Mosstäckte endast bitvis bra. Lite för mycket högrört/tuvtåtel. Dock fortfarande mycket bra förhållanden för rödlistade svampar. väster om vägen en torrbacke samt friskare gräsmark av liten areal. Bitvis kan denna del ge intryck av att vara något gödslad.

Persnäs objekt nr. 2:48

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Äng, kärr.

Mosaik av: Torr buskmark, fuktig buskmark, dungar, kärr.

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 25-50 %. En, rosor, slån.

Trädskikt: 0-25 %. Ask, oxel, ek, björk, tall.

Strukturer/Landskapselement: Fägata, stengärdesgård, bäck, tråddungar/holmar, bryn.

Indikatorarter:
Svingelgräsfjäril, *Lasionmata megera*

Rödlistade arter:
Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Förslag till åtgärder: Rövning av en hel del enbuskar.

Motivering: Den stora variationen av biotoper inom ett område skapar möjligheter för en artrik fauna.

Svampinventering

Kommentar: Området har inte inventerats på svampar inom projektet

Persnäs objekt nr. 2:49

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Äng

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. En, slån, hagtorn, rosor.

Trädskikt: 0-25 %. Ask, björk, oxel, ek, tall.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, odlingsrösen, bryn.

Indikatorarter: Jungfrusäckspinnare, *Dahlica lichenella*.

Förslag till åtgärder: Lite buskrövning på vissa ställen.

Motivering: Ängarna var tämligen blomrika och har ett gynnsamt sydläge. De ligger däremot i en svacka och är något fuktiga, så de kan nattetid troligen bli rätt så kyliga.

Svampinventering

Kommentar: Området har inte inventerats på svampar inom projektet

Bilaga 6.1

Persnäs objekt nr. 2:50

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Alvar, äng.

Hävdstatus: Vålhävdad 50 %. Måttlig hävd 25 %. Svagt hävdad 25 %.

Buskskikt: 25-50 %. En, slån, rosor.

Trädskikt: 0-25 %. Ek, ask, björk, oxel.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, bryn.

Gödselpåverkan: Ingen

Rödlistade arter: Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Förslag till åtgärder: Lite buskröjning.

Motivering: Ett ganska varierat område med små torra åsar, fuktiga och torra buskmarker. Variationen kan ha förmågan att hålla en någorlunda artrik fauna, tack vare att det finns flera olika biotoper. Ett minus kan vara att vegetationen såg lite artfattig ut med följd av sämre urval av värdväxter.

Svampinventering

Naturvärdesklass: II

Naturtyp: Hagmark, lövängsmiljö.

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Vått, friskt, torrt.

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Spridd

Äldre markanv: -

Hävdstatus: Måttligt hävdad

Buskvegetation: I övrigt täta snår avenbuskar hassel och Rosa.

Grova ädellövträd: Några mycket grova hagmarksekar i norra delen.

Grov hassel: Mycket grov hassel i norra delen.

Indikatorarter:

ängsnopping, *Entoloma poliopus*
knopp-rödhatting, *Entoloma papillatum*
silkesrödskivling, *Entoloma sericeum*
bandad navelrödskivling, *Entoloma undatum*
Entoloma chalybaeum s str
Clavulinopsis laeticolor
ängsfingersvamp, *Clavulinopsis corniculata*
hårig jordtunga, *Trichoglossum hirsutum*

småvaxskivling, *Hygrocybe insipida*
papegojvaxskivling, *Hygrocybe psittacina*
bitter vaxskivling, *Hygrocybe reai*
spröd vaxskivling, *Hygrocybe ceracea*
toppvaxskivling, *Hygrocybe conica*
Hygrocybe virginea
rosenmusseron, *Calocybe carnea*
svart jordtunga, *Geoglossum umbratile*

i norra delen:

persikekremla, *Russula persicina*
lömsk flugsvamp, *Amanita phalloides*
piggråding, *Inocybe hystrix*

Rödlistade arter:

brun ängsvaxskivling, *Hygrocybe colemanniana* (4)
fager vaxskivl. *Hygrocybe aurantiosplendens* (2)

Förslag till åtgärder: Fortsätt röjningsarbetet i södra delen, dock inte på det kalavverknings sätt som hittills gjorts utan mera som en mosaik! Öka betestrycket något! Norra delen bör lämnas helt till fri utveckling (skogligt sett) men betesdjuren kan med fördel fortsätta frekventera området.

Motivering: Heterogent. I södra delen betad hagmark, delvis med fuktig högrörtvegetation (tuvtåtel), delvis med täta snår av enbuskar, hassel och rosor. Här även enstaka. ek, gran etc. Tämmligen hårt betestryck och en del röjningar gjorda men mera

Bilaga 6.1

behövs. Stora delar av området för fuktiga för att mykologiskt vara bra. Torrare delar smärre, mycket väl hävdade och med många fina arter, några riktiga "hot spots"! Norra delen består av en ek/hasselund med grova hagmarksekar (någon mycket grov), grov hassel och en hel del död ved.

Persnäs objekt nr. 2:51

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Äng

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. En, slån, hassel, rosor, hagtorn.

Trädsikt: 0-25 %. Ek, ask, alm, oxel.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, odlingsrösen, bäck, dike.

Indikatorarter: Älggräsfjäril, *Brenthis ino*, Sotmätare, *Odezia atrata*

Motivering: Ännu en typ av småfuktig enebuskmård med huvudsakligen gräs i markvegetationen. Liknande ängar finns i mittlandsskogen med flera rödlistade arter.

Svampinventering

Naturvärdesklass: III

Naturtyp: Hagmark

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Friskt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Spridd

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Måttligt hävdad

Buskvegetation: Enbuskar

Grova ädellövträd: Nej, men en del ask "på gång".

Rödlistade arter: brun ängsvaxskivling, *Hygrocybe colemanniana* (4)

Förslag till åtgärder: Rönjningsarbete av sly och vissa delar av kommande trädsikt. Beteshävden måste intensifieras betydligt !

Motivering: Frisk, örtrik, delvis högört, naturbetesmark med enbuskar samt lövträd på väg in. På grund av högört i kombination med för dålig hävd dåliga potentialer för rödlistade svampar. Framför allt ask på väg in för att bilda trädsikt. Trots ganska dåliga förutsättningar hittades brun ängsvaxing vilket indikerar att området förtjänar uppmärksamhet och vidare hävd.

Persnäs objekt nr. 2:52

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Äng

Hävdstatus: Svagt hävdad

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-50 %. En, slån, sly, hagtorn, rosor.

Trädsikt: 0-25 %. Björk, ek, ask, rönn.

Bilaga 6.1

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, odlingsrösen, dike, bryn.

Viktiga värdväxter: Blodnäva (vanlig).

Indikatorarter:

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*
Lädermätare, *Rhodothropia vibicaria*

Rödlistade arter:

Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Förslag till åtgärder: Mycket lätt hävd och ett smärre antal buskar som bör röjas bort.

Motivering: Ängarna kan hysa arter som kräver både torr och fuktig miljö. Vegetationen såg atrik ut och det var gott om blommor. Än så länge var det inte heller alltför högt gräs som kväver den övriga vegetationen. En skogsdunge ligger i norr och medför ett gynnsamt klimat. Fynd av brun blåvinge som lever på blodnäva är ytterligare ett plus.

Svampinventering

Naturvärdesklass: III

Naturtyp: Hagmark

Miljömosaik: Låg

Markfuktighet: Torrt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Dålig

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Måttligt hävdad

Buskvegetation: -

Förslag till åtgärder: Intensifiera betet genom att åtminstone i perioder utesluta djuren från vallarna !

Motivering: Torrbacke med ängshavresamhälle och enbuskar. Högt fjolårsgräs och uppluckrat-obefintligt mosstäcke trots att det inom området går djur (dessa föredrar dock att gå på vallarna som omgärdar området). Om betetrycket höjdes skulle det kunna bli mycket värdefullt. Norr om det avgränsade området ligger ett mycket intressant skogsparti med ek/enbuskar/ask med en del halvgrov ek, där gräsvegetationen fortfarande håller sig kvar. Här går också nöt och betar vilket gör området högintressant!

Persnäs objekt nr. 2:53

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Äng

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 50-100 %. Slån, en, rosor, hagtorn.

Trädsikt: 0-25 %. Tall, oxel, ask.

Strukturer/Landskapselement: Bäck

Rödlistade arter: Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Förslag till åtgärder: Stor röjning av buskar samt plocka bort avskrädet.

Motivering: Området är nästan helt förbuskat och ger inte mycket utrymme för varken fjärilar eller värdväxter. I grunden är ändå torrmarken av den typ som brukar innehålla flera olika torrmarksarter. Även den fuktiga buskmarken är tänkbar för arter som förekommer på fuktängsmark då den påminner om mittlandsskogens fuktiga buskängar.

Svampinventering

Naturvärdesklass: IV

Naturtyp: Övrig

Miljömosaik: Låg

Markfuktighet: Torrt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bilaga 6.1

Bottenskikt: Spridd

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Svagt hävdad

Buskvegetation: Tätt med enbuskar.

Förslag till åtgärder: Ej lönt att restaurera ur naturvårdssynpunkt.

Motivering: Sedan länge övergiven ängshavretorräng med enbuskar. Nu mycket tätt med enar och hög gräsfilt. Fortfarande räddningsbart men knappast värt mödan !

Persnäs objekt nr. 2:55

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Äng, löväng.

Gödselpåverkan: Ingen

Hävdstatus: Vålhävdad 75 %. Måttlig hävd 25 %

Buskskikt: 25-75 %. Hagtorn, rosor, en, hassel, slån.

Trädskikt: 25-50 %. Ek, björk, ask, *Salix*.

Grova träd: Spärrgreniga träd: Ek (flera).

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, stensträng, bäck, dike.

Indikatorarter: Jungfrulinfly, *Phytometra viridaria*

Förslag till åtgärder: Rökning av buskar.

Motivering: Dungen är inte alltför fuktig och kan därför vara klimatiskt gynnsam. De flesta busk- och trädarterna är sådana som är värdväxter för många av Ölands viktigaste arter (nattetid).

Svampinventering

Naturvärdesklass: I

Naturtyp: Lövängsmiljö

Miljömosaik: Hög

Markfuktighet: Friskt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Vålutvecklad

Äldre markanv: Inäga

Hävdstatus: Måttligt hävdad

Buskvegetation: -

Grova ädellövträd: Många grova ekar av hagmarkskaraktär. **Grov hassel:** Enstaka grov hassel.

Förslag till åtgärder: Öka betetrycket något. Inga eller endast lättare rökning behöver göras.

Övrigt av intresse kommentarer: På en gammelek sågs laven *Ramalina baltica* (4) med cirka 20-30 blålar. Björkorrhaka.

Motivering: Betad ädellövshage med ek varav en del mycket grova, av hagmarkstyp. Dessutom björk, enar och rosor m.fl. Fin grässvål mellan träden. Enorm potential för rödlistade svampar. Inventerat utanför bästa svamptid.

Persnäs objekt nr. 2:56

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Äng, lövskog.

Gödselpåverkan: Ingen

Hävdstatus: Måttlig hävd

Bilaga 6.1

Mosaik av: Öppen äng och relativt tät lövskog.

Buskskikt: 10-75 % Hassel, sly, en, hagtorn, slån, rosor.

Trädskikt: 25-75 %. Ek, ask, björk, lind, oxel.

Grova träd: Spärrgreniga träd: Ek (flera).

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, stensträng, dike, bryn.

Förslag till åtgärder: Lite röjning i skogsdelen.

Motivering: Ängarna såg något artfattiga ut på växter, och var inte heller av den ängstyp som jag kan påminna mig som biotop för några speciella arter. Trädfloran bestod visserligen av lämpliga träd som ek, björk och lind, men området verkar lite rött och fuktigt och kan vara lite olämpligt klimatiskt sett.

Svampinventering

Naturvärdesklass: I

Naturtyp: Hagmark, lövängsmiljö.

Miljömosaik: Hög

Markfuktighet: Friskt

Gödselpåverkan: Svagt gödselpåverkad

Bottenskikt: Dålig

Äldre markanv: Inäga

Hävdstatus: Vålhävdad.

Buskvegetation: -

Grova ädellövträd: Främst halvgrov ek samt enstaka ask.

Grov hassel: Finns, bitvis tätt med hassel/ek.

Indikatorarter: lömsk flugsvamp, *Amanita phalloides*, purpurkremla *Russula undulata*

Förslag till åtgärder: Öka betetrycket något. De öppna ängsyrtorna kanske behöver slås några gånger för att eventuellt få bort en del tuvtåtel.

Motivering: Betad ädellövshage med ek, ask och hassel samt enstaka björk. Halvgrov ek. Bitvis tätt hassel/ek. Mycket bar jord (slutna partier), bitvis fin gräsvål, dock lite för mycket tuvtåtel. Hävd pågår (mjölkkor), dock något för svagt. Enorm potential för rödlistade svampar. Inventerat utanför bästa svamptid.

Persnäs objekt nr. 2:57

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Äng, löväng.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, dike, bryn.

Hävdstatus: Svagt hävdad

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. En, sly, rosor, slån, hassel, hagtorn.

Trädskikt: 0-25 %. Björk, ek, *Salix*, ask.

Indikatorarter:

Älggräsfjäril, *Brenthis ino*.

Rödlistade arter:

Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4).

Förslag till åtgärder: Ökad hävd.

Motivering: Ängen ligger vindskyddad från alla håll, och bör vara solbelyst större delen av dagen. Typen av ängs- och buskmarksbiotopen är vid första anblicken lämplig för dagfjärilar. Det magra resultatet beror säkert till stor del på att det blivit så överväxt av högt gräs, och förbuskningen verkar också tyvärr vara på gång.

Svampinventering

Naturvärdesklass: IV

Naturtyp: Hagmark

Miljömosaik: Låg

Markfuktighet: Friskt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bilaga 6.1

Bottenskikt: Dålig

Äldre markanv: Vet ej

Hävdstatus: Svagt hävdat

Buskvegetation: Slån, hagtorn etc.

Indikatorarter: lömsk flugsvamp, *Amanita phalloides* (strax N gränsen under hassel)

Förslag till åtgärder: Mycket hårt betetryck och viss röjning krävs för att göra området intressant. Troligen är det dock inte värt besväret.

Motivering: Björkhage med upphörd hävd. Högört-/tuvatel-/slån- gör området ointressant ur mykologisk synvinkel. De eventuella naturvärden som finns är knutna till den sparsamma men grova hasseln strax norr om området i kanten mot åkern.

Persnäs objekt nr. 2:74

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: II

Naturtyp: Annan träd- och buskbärande hagmark.

Vegetationstyp: Fårsvingeltorräng, örtrik ängshavretorräng, gräsrik kalkfuktäng.

Trädskikt: Ask, ek, oxel.

Buskskikt: En, slån.

Täckningsgrad: 25-50 %
(träd och buskar)

Indikatorarter: Vårbrodd, darrgräs, stor blåklocka, liten blåklocka, rödklint, jordtistel, brudbröd, brudsporre, solvända, krissla, prästkrage, gullviva, ängsskallra, backklöver, axveronika.

Hävd: Vålhävdad 25%, måttlig hävd 25%, svag hävd 25%, hävd saknas 25%. Bete får.

Ingrepp och påverkan: -

Förslag till åtgärder: Minska betetrycket något i södra delen och öka i norra.

Sammanfattande värdetext: En liten fin hage med gott om indikatorarter. Området har troligtvis varit utan hävd en tid men nu börjat betas ganska hårt av får. Ställvis växer tätt med vackert formade, manshöga enar. Enstaka exemplar av ängsskallra påträffades.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Äng

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. En, slån, hagtorn, rosor.

Trädskikt: 0-25 %. Oxel, björk, ask, al, ek.

Hävdstatus: Vålhävdad 50 %. Måttlig hävd 25 %. Svagt hävdat 25%.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, odlingsrösen, bäck.

Övrigt av intresse/Kommentarer: Några ex av salepsrot.

Indikatorarter:

Jungfrusäckspinnare, *Dahlia lichenella*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Rödlistade arter:

Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Motivering: Alla ängarna är betade på olika sätt, både får, häst och nöt. Hävden varierar också från alltför nedbetad (utarmad) till lagom (gott om växtarter och blommor).

Svampinventering

Naturvärdesklass: II

Naturtyp: Alvarterräng, övrig

Miljömosaik: Medel

Bilaga 6.1

Markfuktighet: Friskt, torrt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Spridd

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Delvis välhävdad, delvis måttligt hävdad.

Buskvegetation: Enbuskar i "lagom" partier.

Indikatorarter: svart jordtunga, *Geoglossum umbratile*

Förslag till åtgärder: Fortsätt på inslagen linje med röjningsarbete och stängsling. Viktigt att inte glömma sambete och inte bara får.

Motivering: Gutefår- samt hästbetat. Vissa skiften nyröjda och mycket fina. Torra, örtrika betesmarker med enbuskar. I vissa partier älvväxing-vegetation. Mycket god potential.

Persnäs objekt nr. 3:10

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: III

Naturtyp: Annan öppen utmark (alvar).

Vegetationstyp: Alvarhed av fårsvingelalvar-typ, torräng av örtrik ängshavretyp och hållmarkstyp samt kalkfuktäng och krypvenvåt.

Trädsikt: -

Busksikt: En, nypon.

Täckningsgrad: 0-25%.
(träd och buskar)

Indikatorarter: Rödklint, brudbröd, axveronika.

Hävd: Inget bete under en längre tid.

Ingrepp och påverkan: Flygplats, flera kraftledningar, lokalt uppslag av skräppor och triviala gräs ev p.g.a. fyllnader.

Förslag till åtgärder: -

Sammanfattande värdetext: Södviksalvaret är stört på flera sätt. Bete upphört sedan flera år. Vegetationstyperna är därför svåra att skilja ut. Vissa partier visar tecken på torrängsvegetation, numer artfattig, som troligen varit mycket fint utbildad. Stora partier består av alvarhed.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Alvar

Hävdstatus: Måttlig hävd.

Gödselpåverkan: Ingen

Busksikt: 0-25 %. Rosor, en, slån, hagtorn, hassel.

Trädsikt: 0-25 %. Ask, oxel, tall, lönn, björk, ek.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, renar, bäck, dike, trädjungar/holmar, bryn

Viktiga värdväxter: Fältsippa, malört, solvända, backglim, syra, johannesört, fältsippa.

Övrigt av intresse: Dubbelbandat ljusmott, *Pyrausta ostrinalis*, (Microlepidoptera) var vanlig.

Indikatorarter:

Kalkfly, *Tyta luctuosa*

Mellanmätare, *Phibalapteryx virgata*

Längsbandad strimmätare, *Horisme vitalbata*

Vattrad malmätare, *Eupithecia irriguata*

Tulkörtsfly, *Abrostola asclepiadis*

Litet lundfly, *Hecatera bicolorata*

Brunhalsat jordfly, *Agrotis cinerea*

Bilaga 6.1

Rödlistade arter: Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Förslag till åtgärder: På sikt kan området bli igenvuxet. I dagsläget ser det bra ut frånsett ett område som blivit illegal sotpipp i södra delen.

Motivering: Eftersom det är ett stort alvar så rymmer de flesta av olika alvarsbiotoper. Mycket gott om olika viktiga värdväxter och förekomsten av en rödlistad och flera indikatorarter visar att det är en mycket lämplig fjärlsmiljö.

Svampinventering

Naturvärdesklass: II

Naturtyp: Alvarterräng

Miljömosaik: Låg

Markfuktighet: Torrt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Välutvecklad

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Svagt hävdad

Buskvegetation: Mer eller mindre med enbuskar och även en del slån, dock stora busklösa områden på grunda jordar.

Indikatorarter:

knopprödhätting, *Entoloma papillatum*
strimnopping, *Entoloma asprellum*
hårig jordtunga, *Trichoglossum hirsutum*
blånopping, *Entoloma chalybaeum*
slät fjällskivling, *Lepiota oreadiformis*

Rödlistade arter:

alvartrattskeivling, *Clitocybe bresadoliana* (riklig) (4)
Dermoloma sp.(4)
Entoloma cf. lividocyanulum (4)

Förslag till åtgärder: Återinför genast bete och området skulle klassas som högsta naturvärde !

Motivering: N. om avf. mot Knisa: Ohävdad sedan flera år. Grusalvar-hällmarksalvar med enstaka. låga åsar med tjockare jordtäcke. Glest med enbusk och ej speciellt igenväxt. Lav och mosstäcken välutvecklade. Broklavsamhällen fint utvecklade med bl.a. *Cetraria alvarensis*. En låg ås med ängshavretorräng, för 10 år sedan växtplats för svampen *Clavaria pullei*, (2) numera igenvuxen! **Mitt emot Legenäsinf.:** Enbuskrikt alvar, ohävdad men fortfarande bra tack vare grunda jordar. Bete skulle snabbt återskapa ett toppområde. Bra läge för rödlistade arter, fr.a. stjälskröksvampar (*Tulostoma spp*), jordstjärnor (*Gastrum spp*), etc. **N om vägen Stenninge-Sandviken:** Öppna, ohävdade alvarmarker med torrt, gammalt gräs och enstaka spridda låga enbuskar. Helt ohävdad sedan länge (klass IV). Fuktigt över stora ytor.

Persnäs objekt nr. 3:11

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: IV

Naturtyp: Öppen hagmark.

Vegetationstyp: Örtrik torräng, högörtäng, gräsrik kalkfuktäng.

Trädskikt: Ek, ask, björk.

Buskskikt: Björk- och asksly, slån, en.

Täckningsgrad: 0-25%
(träd och buskar)

Indikatorarter: Darrgräs, stor blåklocka, backnejlika, flentimotej, gullviva, ängsvädd, backklöver, axveronika, salepsrot 3 ex.

Hävd: Svag hävd 75%, hävd saknas på 25%.

Ingrepp och påverkan: -

Sammanfattande värdetext: Området är under igenväxning vilket märks fr.a. i de friskare partierna där älggräs, slån och asksly snabbt etablerar sig.

Bilaga 6.1

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Äng, lövskog.

Hävdstatus: Svagt hävdat

Gödselpåverkan: Ingen

Mosaik av: Gles lövskog, torra och fuktiga ängar, buskmark.

Buskskikt: 0-25 %. En, rosor, slån, hagtorn, sly, hassel.

Trädskikt: 0-50 %. Ek, ask, lönn, asp, oxel, björk.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, odlingsrösen, stensträng, fornlämning(?), bryn.

Övrigt av intresse: Salepsrot några ex.

Indikatorarter:

Mellanmätare, *Phibalapteryx virgata*
Hökblomsternätfjäril, *Melitaea cinxia*
Älggräsfjäril, *Brenthis ino*

Rödlistade arter:

Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Förslag till åtgärder: Lite mera hävd.

Motivering: Ytterligare ett varierat område med stor sammansättning av växter. Förekomsten av ek och björk, viktiga värdräd, är ytterligare en fördel. Biotopvariationen bidrar sannolikt till artrikedom bland både ängs- och skogsarter.

Svampinventering

Naturvärdesklass: II

Området har delats upp i två områden, A och B, vid svampinventeringen.

Delområde A (Knisa, 350 m öster om nordligaste gården)

Naturtyp: Lövängsmiljö, övrig.

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Friskt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Dålig

Äldre markanv: Inäga

Hävdstatus: Svagt hävdat

Buskvegetation: Hagtorn etc.

Grova ädellövsträd: Ek, hamlad ask, enstaka lönn.

Grov hassel: Nej, mycket av den äldre hasseln huggen för cirka 10 år sedan.

Indikatorarter:

persikekremla, *Russula persicina*
toppvaxskivling, *Hygrocybe conica*
Clavaria acuta

gul fotad sköldskivling, *Pluteus romelii*
ängsfingersvamp, *Clavulinopsis corniculata*
Clavulinopsis helveola

Rödlistade arter:

ollonskål, *Ciboria batschiana* (3)
ljus ängsfingersvamp, *Clavulinopsis subtilis* (4)

grön rödhätting, *Entoloma versatile* (3)
gulnande blodkremla *Russula luteotacta* (4)

Förslag till åtgärder: Antingen borde området lämnas till "fri utveckling" eller så återinförs slåtter och efterbete.

Övrigt av intresse: Gick igenom området med markägaren som hade mycket intressant att berätta om hur området sköttes förr. Senare delen av markanvändningen var enbart som "kohage" samt vedplock. Före 1940-talet slåttrades dock området för att först därefter betas! I lunden påträffades även lavarna *Phlyctis agelaea* (4) samt *Peltigera collina*, den senare endast andra fyndlokalen på Öland och en god signal för lång skoglig kontinuitet! Även långbensgroda (2) sågs.

Motivering: Igenvuxen f.d. betad och slåttad inägomark med ask, ek, lönn och hassel. Vidkroniga ekar nu i allt mer slutna miljö. Gott om fr.a. askar med hamlingsspår. Öppna ytor med högrörtvegetation finns kvar. I dagsläget finns mycket höga naturvärden som hör ädellövskogen till medan "ängsorganismer" inte har någon framträdande roll.

Bilaga 6.1

Svampinventering

Naturvärdesklass: III

Delområde B (Knisa, 500 m öster byn norr om vägen.)

Naturtyp: Ängsmark, lövängsmiljö, alvarterräng, övrig.

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Friskt, torrt.

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Dålig

Äldre markanv: Inäga, utmark.

Hävdstatus: Svagt hävdad.

Buskvegetation: -

Grova ädellövträd: Fåtal ekar och askar lämnade vid avverkningen.

Grov hassel: Ingen hassel alls lämnad vid avverkningen.

Förslag till åtgärder: Hårt bete snabbt, annars försvinner naturvärdena snabbt! Byns lilla fårstam går på vall jämte området! Den slutavverkade ädellövskogen bör via bete och underhållsröjningar kunna bli fin.

Motivering: Heterogent. I södra delarna slutavverkad ädellövskog av ek/ask-typ. Ingen hassel alls lämnad vid avverkningen. Längre norrut vidtar obetad ängsmark av älväxing-typ samt enbusksnår. Centralt busklös torräng med brudbröd etc.

Persnäs objekt nr. 3:12

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Alvar

Hävdstatus: Måttlig hävd.

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. En, slån, rosor, hagtorn.

Trädsikt: 0-25 %. Ask, oxel, ek.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, bryn.

Viktiga värdväxter: Fältmalört, timjan.

Indikatorarter:

Jungfrusäckspinnare, *Dahlica lichenella*

Hökblomsternätfjäril, *Melitaea cinxia*

Mellanmätare, *Phibalapteryx virgata*

Rödlistade arter:

Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Motivering: Objektet ligger på en nord-sydgående ås, som delvis är vindskyddad av skogsdungar i öster och väster, vilket bör skapa ett utmärkt mikroklimat. Rikligt med en del värdväxter för flera arter.

Svampinventering

Kommentar: Området har inte inventerats på svampar inom projektet.

Persnäs objekt nr. 3:13

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Äng, kärr, mosse.

Hävdstatus: Vålhävdad 75 %. Svagt hävdad 25 %

Gödselpåverkan: Ingen

Bilaga 6.1

Mosaik av: Buskmark, torräng, fuktäng, kärr, friskäng, dungar och mosse.

Buskskikt: 0-25 %. En, slån, hagtorn, rosor, *Salix*.

Trädskikt: 0-25 %. Ek, ask, björk, oxel.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, odlingsrösen, träddungar/holmar, bryn, liten sjö.

Indikatorarter:

Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*
Jungfrusäckspinnare, *Dahlica lichenella*
Hökblosssternätfjäril, *Melitaea cinxia*
Jungfrulinfly, *Phytometra viridaria*

Rödlistade arter:

Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)
Klocksäckspinnaren, *Bacotia claustrilla*, (4)

Övrigt av intresse/kommentarer: Stor snigelspinnare, *Apoda limacodes*

Motivering: Utmärkt exempel på många biotoper inom ett litet område, vilket bör medföra att det är ett artrikt område. Möjligen kan mossen inverka negativt på klimatet med fukt och kyla.

Svampinventering

Naturvärdesklass: II

Naturtyp: Hagmark

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Vått, friskt.

Gödselpåverkan: Svag gödselpåverkan, ej gödslad.

Bottenskikt: Välutvecklad

Äldre markanv: Utmark

Grova ädellövträd: Enstaka grov ek vid fågeltornet.

Hävdstatus: Måttligt hävdad.

Buskvegetation: Enbuskar, slån och hagtorn i allt tätande snår.

Indikatorarter:

bleknopping, *Entoloma sericellum*

Rödlistade arter:

ögonvaxskivling, *Hygrocybe fuscescens* (4)

Förslag till åtgärder: Viss röjning av slån, en och rosor. behövs på vissa partier. Betestrycket godkänt.

Motivering: Frisk-fuktig naturbetesmark med slån, en, hagtorn etc. Bitvis helt öppna, tuviga marker av kalkfuktängstyp, dessa partier mycket välbetade. Kring fågeltornet finns en ekbacke med enstaka grov, knotig ek.

Persnäs objekt nr. 3:14

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: III

Naturtyp: Öppen hagmark.

Vegetationstyp: Fårsvingeltorräng, örtrik ängshavretorräng, örtrik ängshavretorräng av alvarvariant, gräsrik kalkfuktäng.

Trädskikt: Björk.

Buskskikt: En, nypon.

Täckningsgrad: 0-25 %. Enstaka buskar.
(träd och buskar)

Indikatorarter: Darrgräs, stor blåklocka, rödklint, jordtistel, backnejlika, brudbröd, solvända, vildlin, nycklar, flentimotej, grönvit nattviol, gullviva, knölsmörrblomma, höskallra, axveronika.

Hävd: Svagt hävdad 80%, hävd saknas 20%. Bete nöt.

Ingrepp och påverkan: Tydlig gödsling 10 %. Gamla grustäcker.

Förslag till åtgärder: Ökat bete.

Bilaga 6.1

Sammanfattande värdetext: Området är stort och består i huvudsak av svagt hävdade fårsvingeltorrängar och örtrika ängshavretorrängar. Stranden mot Kalmarsund består av kalkstens- och skifferklapper och saknar vegetation. Den är smal och sluttar brant.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Alvar, äng, kärr, mosse.

Hävdstatus: Måttlig hävd 50 %. Vålhävdad 25 %. Svag hävd 25 % **Gödselpåverkan:** Ingen

Buskskikt: 0-25 %. En, slån, rosor, hagtorn. **Trädskikt:** 0-25 %. Oxel, björk, tall.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, odlingsrösen, husgrunder, renar, träddungar/holmar, bryn.

Indikatorarter:

Makaonfjäril, *Papilio machaon*.

Rödlistade arter:

Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Övrigt av intresse: Småfjärilen Blåeldsmal, *Ethmia bipunctella* noterades i 1 ex.

Motivering: Hög mosaik av artrika biotoper som normalt hyser flera signal- och rödlistade arter.

Svampinventering

Naturvärdesklass: III

Naturtyp: Ängsmark, alvarterräng.

Miljömosaik: Hög

Markfuktighet: Vått, friskt, torrt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Spridd

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Svagt hävdad.

Buskvegetation: Framför allt enbuskar bildar fläckvis alltmer tätande snår.

Indikatorarter:

toppvaxskivling, *Hygrocybe conica*
ängsvaxskivling, *Hygrocybe pratensis*
papegojvaxskivling, *Hygrocybe psittacina*
Hygrocybe virginea

ängsfingersvamp, *Clavulinopsis corniculata*
Omphalina setipes
Entoloma spp

Rödlistade arter:

brun ängsvaxskivling, *Hygrocybe colemanniana* (4)
ögonvaxskivling, *Hygrocybe fuscescens* (4)

Förslag till åtgärder: Nöt- eller sambete behövs snarast om naturvärdena skall behållas/återfås. Området borde ha hög prioritet.

Motivering: Heterogent område med variabla naturvärden beroende på igenväxningsstatus. Större delen av området NV byn är ohävdad sedan mycket länge och har hög gammal gräsfilt, täta enesnår och har dålig potential för rödlistade svampar. Detta gäller även större delen av själva mossen. Vissa ytor på grundare jordar dock räddningsbara. Sydöstligaste skiftet är hästbetat och innehåller mycket höga naturvärden (klass II): här finns perfekta enesnår med mossmattor omväxlande med öppna ytor och många fina arter. Nordväst-delen söder om Sandvik-Knisa är obetat torr-vått alvar med hög miljömosaik. Potentialen för rödlistade arter höga men bete behövs snarast.

Persnäs objekt nr. 3:15

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Äng, lövskog.

Bilaga 6.1

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 25-100 %. Hagtorn, hassel, slån, en, rosor, sly.

Trädsikt: 50-100 %. Alm, ek, ask, björk.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård

Förslag till åtgärder: Røj bort sly från de igenväxande små ängarna.

Motivering: Dungen innehåller några av de viktigaste värdräden: ek, alm och björk samt hagtorn, vilket bör innebära ett stort antal skogsarter. Ängsmarkerna verkar däremot lite väl små för att fylla någon större funktion.

Svampinventering

Naturvärdesklass: -

Naturtyp: Lövängsmiljö

Hävdstatus: Svagt hävdad.

Markfuktighet: -

Kommentar: Igenvuxen ädellöv av inägotyp. Ej inventerat.

Persnäs objekt nr. 3:16

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Äng

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 0-25 %. En, rosor, slån, hagtorn.

Trädsikt: 0-25 %. Oxel, ek, ask, björk.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, bryn.

Rödlistade arter: Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Förslag till åtgärder: Någon form av hävd.

Motivering: Eftersom hävden är så dålig har det höga gräset trängt ut blommor och eventuella värdväxter, vilket gör det omöjligt för vissa arter att upprätta några större populationer i området.

Svampinventering

Kommentar: Området har inte inventerats på svampar inom projektet.

Persnäs objekt nr. 3:21

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: II

Naturtyp: Alvar

Vegetationstyp: Kort sammanfattning från inventeringen; alvarhed av fårsvingelalvartyp, ängshavretorräng finns på ett fåtal lite större höjdryggar. Alvarheden är mest lik en fårsvingeltorräng med inslag av arter från örtrik ängshavretorräng.

Trädsikt: Flera björkdominerade, väl avgränsade dungar finns inom alvaret.

Buskskikt: Det glea buskskiktet består till största delen av en och nypon. Högåsen är tätt enbevuxen.

Täckningsgrad (träd och buskar): Ej bedömd.

Bilaga 6.1

Indikatorarter: Följande indikatorarter noterades på Jordhamnsalvaret: axveronika, vårbrodd, backnejlika, flentimotej, fältsippa (vid Jordhamn), rödklint, ögontröst, brudbröd, backsultron, luddkrissla, vildlin, nycklar, småfingerört.

Hävd: Jordtorpsalvaret är svagt hävdad. Högåsen saknar hävd.

Ingrepp och påverkan: Inga tecken på ingrepp annat än den örtutarmning som alltid är en följd av alltför svagt betestryck.

Förslag till åtgärder: -

Sammanfattande värdetext: Topografiskt sett relativt ointressant alvar. Stora delar består av alvarhed av fårsvingeltyp, men ställvis är denna övergångsform mot örtrik torräng. Tre större, tätt trädbeväxta dungar finns på alvaret. Dessa är omgärdade av forntida stensträngar. Angränsande till dungarna finns kryppenvätar. Mycket intressanta sandavlagringar finns i viken vid Jordhamn.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Alvar

Hävdstatus: Vålhävdad

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. En, rosor, slån.

Trädskikt: 0-25 %. Tall, björk, oxel.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, stensträng, fornlämning, husgrunder, renar, träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: Fältsippa, fältmalört, backglim, backtimjan, blåeld, blodnäva.

Indikatorarter:

Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*
Längsbandad strimmätare, *Horisme vitalbata*
Litet lundfly, *Hecatera bicolorata*
Brunhalsat jordfly, *Agrotis cinerea*
Mårefältsmätare, *Epirrhoe galiata*
Gulbrunt nejlikfly, *Hadena perplexa*

Mellanmätare, *Phibalapteryx virgata*
Ginstfly, *Lacanobia w-latinum*
Olivbrunt nejlikfly, *Hadena albimacula*
Rödlätt lövmätare, *Scopula rubiginata*
Dyster malmätare, *Eupithecia orphnata*

Rödlistade arter: Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Övrigt av intresse: Dubbelbandat ljusmott, *Pyrausta ostrinalis*, (Microlepidoptera) vanlig.

Förslag till åtgärder: Inga än så länge.

Motivering: Ett mycket intressant område med alvarmark, torrängar och brant kust. Bättre kännedom om fjärilsfaunan, med ett resultat av flera intressanta arter, kommer sannolikt att höja skalan till högsta naturvärde. Området är mycket stort och därför finns det gott om alla slags biotoper, särskilt vid Jordhamn ser det gynnsamt ut. Torrängen där slutar mot väster och bör ge ett utmärkt mikroklimat. Det finns också gott om värdväxter över större delen av området. Det är också lagom hävdad så vegetationen blir inte allt för utarmad.

Svampinventering

Naturvärdesklass: I

Området har delats upp i två delområden, A och B, vid svampinventeringen.

Delområde A (Stort alvarområde Sandvik-Jordhamn-Nyttorp-Kulltorp-Lilljons)

Naturtyp: Alvarterräng

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Vått, friskt, torrt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Välutvecklad

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Delvis välhävdad, delvis något. svag.

Buskvegetation: Enbuskar, fläckvis och i mer eller mindre täta bestånd.

Bilaga 6.1

Indikatorarter:

kalknavling, *Gerronema prescottii*
ängsfingersvamp, *Clavulinopsis corniculata*
Lycoperdon lividum
Entoloma chalybaeum var. *lazulinum*
blånopping, *Entoloma chalybaeum*
silkesrödskivling, *Entoloma sericeum*
nagnopping, *Entoloma serrulatum*
knoppårdhätting, *Entoloma papillatum*
Clavulinopsis laeticolor
hårig jordtunga, *Trichoglossum hirsutum*

Melanoleuca graminicola/stridula
papegojvaxskivling, *Hygrocybe psittacina*
toppvaxskivling, *Hygrocybe conica*
spetsvaxskivling, *Hygrocybe persistens*
ängsvaxskivling, *Hygrocybe pratensis*
broskvaxskivling, *Hygrocybe laeta*
småvaxskivling, *Hygrocybe insipida*
Hygrocybe virginea
Hygrocybe perplexa
spröd vaxskivling, *Hygrocybe ceracea*

Rödlistade arter:

fager vaxsk., *Hygrocybe aurantiosplendes* (2)
Dermoloma pseudocuneifolium (4)

ljus ängsfingersvamp, *Clavulinopsis subtilis* (4)
mjölnavling, *Pseudoomphalina kalchbrenneri* (2)

Förslag till åtgärder: I vissa delar behövs viss röjning och kanske ett ökat betetryck.

Motivering: Nyttorp-Kulltorp: Tämigen väl hävdad alvarområde med mer eller mindre glest förekommande enbuskar. Torrt-fuktigt, välutvecklad bottenvegetation. **Adolfsro-kustbranten vid Jordhamn:** Extremt fina enetorrbackar. Välbetade. Lätt röjning behövs/är delvis påbörjad. **Lill-Jons kärr innanför Grythamn:** Otroligt värdefulla, betade torrbackar med enbuskar i mer eller mindre täta bestånd. Bästa tänkbara mykologiska potential och många fina fynd!

Svampinventering

Naturvärdesklass: I

Delområde B (Stenninge 1000 m NV byn samt N om stenindustrin i Sandviken).

Naturtyp: Alvarterräng

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Friskt, torrt.

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Välutvecklad

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Delvis välhävdad, delvis svagt hävdad.

Buskvegetation: Heterogent med enbuskar, delvis tät.

Indikatorarter:

toppvaxskivling, *Hygrocybe conica*
Hygrocybe virginea
papegojvaxskivling, *Hygrocybe psittacina*
stripmusseron, *Melanoleuca cf. stridula*
Entoloma sp
silkesrödskivling, *Entoloma sericeum*

Rödlistade arter:

stjälkröksvamp, *Tulostoma cf. brumale* (4)
rökfingersvamp, *Clavaria fumosa* (4)

Förslag till åtgärder: På vissa delar behöver hävden ökas och buskar röjas medan i andra bara fortsätta som det är.

Motivering: Heterogent. 1000m NV Stenninge: Vissa delar välbetade (Highland cattle), andra ohävdade. Mosaik av låga enetorrbackar och alvarliknande områden på grunda jordar. Hävdade områden mossrika och med mycket hög potential. Även fina epigeiska lavsamhällen. Tyvärr är ett av de finare delområdena ej med i inventeringsområdet. Detta består av en mycket fin och välhävdad enetorrbacke N. om stugorna i skifte 1:8. Detta bör inkluderas i eventuellt naturvårdsområde. **Strax N. stenindustrin-Norra Bäckekärr:** Heterogent. Strandnära klappervallar, delvis med enbusksnår. Mycket fin bottenvegetation samt mosaik. Bete i vissa skiften obefintligt, i andra perfekt. Till större delen kuperat och med ett "lagom" utvecklat buskskikt.

Persnäs objekt nr. 3:64

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Bilaga 6.1

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Äng

Hävdstatus: Vålövdat

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. En, rosor, slån, krusbär, hagtorn.

Trädskikt: 0-25 %. Oxel

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård

Förslag till åtgärder: Eventuellt minskat betestryck.

Motivering: Området var så pass nedbetat att det gav intryck av en gräsmatta. Med andra ord inga blommor och svårt för många värdväxtarter att etablera sig.

Svampinventering

Naturvärdesklass: I

Naturtyp: Övrig

Miljömosaik: Låg

Markfuktighet: Torrt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Välutvecklad

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Vålövdat

Buskvegetation: Endast svagt inslag av enbuskar, rosor och slån.

Indikatorarter:

ängsvaxskivling, *Hygrocybe pratensis*
papegojvaxskivling, *Hygrocybe psittacina*
småvaxskivling, *Hygrocybe insipida*
toppvaxskivling, *Hygrocybe conica*
spröd vaxskivling, *Hygrocybe ceracea*
Hygrocybe virginea

Lycoperdon lividum
silkesrödskevling, *Entoloma sericeum*
knopprödhatting, *Entoloma papillatum*
stripmusseron, *Melanoleuca cf. stridula*
hårig jordtunga, *Trichoglossum hirsutum*
snövit fingersvamp, *Ramariopsis kunzei* (kraftig, tuvad)

Rödlistade arter: sammetsmusseron, *Dermoloma atrocinerum* (3)

Förslag till åtgärder: Inga åtgärder! Fortsätt markanvändning som idag !

Övrigt av intresse: På den gamla, snart rasade, obehandlade kvarnen bl.a. riklig sotlav, *Cyphelium inquinans*.

Motivering: Välsnaggad, örtrik torrbacke med spridda snår av slån och rosor. Perfekt hävd och mycket hög potential! De slånsnår i söder som finns behövs och får inte röjas då sydsidan av dessa buskage är "hot-spots" för svampfloran.

Persnäs objekt nr. 3:65

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Alvar, äng.

Gödselpåverkan: Ingen

Hävdstatus: Måttlig hävd

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård

Buskskikt: 0-50 %. En, slån, rosor, syren.

Trädskikt: 0-25 %. Oxel, rönn, tall, björk.

Indikatorarter:

Mellanmätare, *Phibalapteryx virgata*

Rödlistade arter:

Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4).

Förslag till åtgärder: Lite buskröjning.

Bilaga 6.1

Motivering: En buskmark som med sitt svaga uppåtut i sydläge kan vara en varm lokal. Den varierade också från något fuktig till torr, och var blomrik. Hävden var lagom (varken svag eller intensiv), så det bör finnas utrymme för många lämpliga värdväxter. Alla dessa kriterier gör det möjligt att hysa en artrik fauna.

Svampinventering

Naturvärdesklass: II

Naturtyp: Hagmark

Miljömosaik: Låg

Markfuktighet: Torrt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Spridd

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Svagt hävdad

Buskvegetation: Tätt med enbuskar.

Indikatorarter:

papegojvaxskivling, *Hygrocybe psittacina*

spröd vaxskivling, *Hygrocybe ceracea*

bitter vaxskivling, *Hygrocybe reai*

Hygrocybe virginea

toppvaxskivling, *Hygrocybe conica*

knopprödhätting, *Entoloma papillatum*

småvaxskivling, *Hygrocybe cf. insipida*

ängsfingersvamp, *Clavulinopsis corniculata*

blodvaxskivling, *Hygrocybe coccinea*

ängsvaxskivling, *Hygrocybe pratensis* (fantastiskt riklig!)

Rödlistade arter: sammetsmusseron, *Dermoloma atrocinerum* (3)

Förslag till åtgärder: Höj betetrycket samt visst röjningsarbete av buskar.

Motivering: Svagt hävdad enbuskmark. En del gammalt gräs och allt mer slutna enbusk/slånvegetation. Härlig mosaik och mycket höga potentialer för rödlistade arter. Jorden är troligen urlakad (sandigt underlag ?) och ängshavretorrängen är delvis avlöst av *Cladonia*-rik lågörtvegetation.

Persnäs objekt nr. 4:1

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: II

Naturtyp: Ekhage

Vegetationstyp: Rödvenäng, skogsnävaäng och högörtäng.

Trädsikt: Ek, ask, oxel.

Busksikt: Hassel, asksly.

Täckningsgrad: 75-100 %.

(träd och buskar)

Indikatorarter: Darrgräs, stor blåklocka, jordtistel, nycklar, brudbröd, solvända, prästkrage, tvåblad, korskovall, gullviva, höskallra.

Hävd: Vålhävdad 100 %. Bete nöt.

Ingrepp och påverkan: -

Förslag till åtgärder: Röjning av en del träd för att få in mer ljus på marken.

Sammanfattande värdetext: Ekhagen är vacker och välhävdad. Några mycket gamla spärrgreniga ekar tyder på att här förr var öppnare och ljusare marker. Hagen har tidigare slåttats och ett antal indikatorarter finns fortfarande kvar.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Äng, löväng, lövskog.

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Ingen

Mosaik av: Löväng, öppen mark, gles skog, buskmark.

Bilaga 6.1

Buskskikt: 0-25 %. Hassel, hagtorn, en, rosor, slån.

Trädskikt: 0-50 %. Ek, björk, ask, *Salix*, oxel, lind, rönn, sälg, lönn, alm.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, odlingsrösen, stensträng, renar, bäck, dike, bryn.

Grova träd: Hamlade träd: Ask, *Salix* (flera).

Spärrgreniga träd: Ek (flera).

Grova träd: Ek (2), ask.

Skorpbark: Ek (flera).

Indikatorarter:

Allmän metallvingesvärmare, *Adscita statices*

Älggräsfjäril, *Brenthis ino*

Rödlistade arter:

Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Motivering: Eftersom ängarna inte är alltför starkt hävdade är det gott om blommor som kan fånga upp många nektarsökande insekter. Dessutom blir det en tämligen artrik örtflora som ökar möjligheterna till en artrik fauna. Den glesa skogen bör gynna arter (natt) som föredrar glesa skogs-biotoper. Möjligen kan glesheten i trädskiktet och den något fuktiga miljön bidra till att området, åtminstone nattetid, kan bli något kall, vilket alltid är till nackdel.

Svampinventering

Naturvärdesklass: I

Området har delats in i två delområden, A och B, vid svampinventeringen.

Delområde A (Lilla Horns lövängar)

Naturtyp: Ängsmark, lövängsmiljö.

Miljömosaik: Hög

Markfuktighet: Friskt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Spridd

Äldre markanv: Inäga

Hävdstatus: Vålhävdad

Buskvegetation:-

Grova ädellövträd: Ek och ask.

Grov hassel: Finns

Indikatorarter:

lömsk flugsvamp, *Amanita phalloides*

ängsfingersvamp, *Clavulinopsis corniculata*

Clavulinopsis helveola

svart jordtunga, *Geoglossum umbratile*

persikekremla, *Russula persicina*

toppvaxskivling, *Hygrocybe conica*

Hygrocybe virginea

Clavaria acuta

hårig jordtunga, *Trichoglossum hirsutum*

Rödlistade arter:

fläckticka, *Skeletocutis nivea* (4)

ljus ängsfingersvamp, *Clavulinopsis subtilis* (4)

Clavulinopsis cf. umbrinella (4)

Förslag till åtgärder: Hårdare efterbete. Partier med framför allt hassel och ädellövträd bör sparas om nya ängspartier skall röjas fram ur mera slutna partier. Då bör i större utsträckning grov hassel sparas och i mindre utsträckning björk.

Motivering: Lövängsstruktur med hassel, björk, ek och ask, antingen som solitärer eller gruppvis, i vissa delar mera slutna skogspartier, vissa partier även under uppröjning till ängsstruktur. Denna röjning kan ibland ha för långtgående konsekvenser då metoden att helt spara partier, grupper med lövträd och hassel tenderar att glömmas bort. Dessutom är alltför många björkar sparade i förhållande till andra trädslag och hassel. Grässvålen i lövängen innehöll inga märkligheter! Denna är till synes alltför svagt efterbetad och för "fet". Naturligtvis mycket hög potential för rödlistade arter i området.

Svampinventering

Naturvärdesklass: I

Delområde B (Lilla Horn, 200 m VSV bygdegården, söder om vägen.)

Naturtyp: Hagmark

Miljömosaik: Hög

Markfuktighet: Friskt, torrt.

Gödselpåverkan: Svagt gödselpåverkad, ej gödslad.

Bilaga 6.1

Bottenskikt: Vålutvecklad

Äldre markanv: Vet ej

Hävdstatus: Måttligt hävdad

Buskvegetation: -

Grova ädellövträd: En del grov ek.

Grov hassel: En del

Indikatorarter:

Hygrocybe virginea

toppvaxskivling, *Hygrocybe conica*

papegojvaxskivling, *Hygrocybe psittacina*

piggtråding, *Inocybe hystrix*

Clavulinopsis helveola

svart jordtunga, *Geoglossum umbratile*

Clavaria acuta

Rödlistade arter:

ögonvaxskivling, *Hygrocybe fuscescens* (4)

musseronvaxskivling, *Hygrocybe fornicata* (4)

brun ängsvaxskivling, *Hygrocybe colemanniana* (4)

Förslag till åtgärder: Lite röjning av slån och en behövs varefter området bör fortsätta att hävdas genom bete.

Motivering: Betesmark med grov ek och askar med hamlingsspår, hassel, enstaka gran, oxel m.m. Enbuskar i mer eller mindre täta partier. Fin grässvål, fläckvis något trivial, rik på bottenvegetation. Mycket höga potentialer för rödlistade svampar från såväl ren ängsserie som sådana med tillhörighet till hagmarker med enstaka grova träd !

Persnäs objekt nr. 4:2

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Alvar, äng.

Hävdstatus: Svagt hävdad.

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. En, slån, rosor, hagtorn, sly.

Trädskikt: 0-25 %. Ek, björk, gran, asp, ask, oxel, lönn, tall.

Mosaik av: Buskmark, dungar, torr o fuktalvar, ängsmark, kärr.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, träddungar/holmar, bryn.

Indikatorarter:

Hökblomsternätfjäril, *Melitaea cinxia*

Sotmätare, *Odezia atrata*

Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*

Mellanmätare, *Phibalapteryx virgata*.

Rödlistade arter:

Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4).

Förslag till åtgärder: Lite hävd o buskröjning.

Motivering: Ett mångformigt område bidrar till en hög potential för en artrik fjärilsfauna.

Svampinventering

Naturvärdesklass: III

Naturtyp: Alvarterräng

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Friskt, torrt.

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: -

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Svagt hävdad

Bilaga 6.1

Buskvegetation: Rikligt med slån, enbuskar och lövträd som sluter sig snabbt.

Förslag till åtgärder: Inför kraftigt betestryck och kombinera med röjningar så har området en potential.

Motivering: Igenväxande alvarliknande område. Gammalt gräs kväver, slån, enbusksnår och lövträd breder ut sig och sluter sig. Örtfloran bitvis fortfarande rik och räddningsbar. Kort inventeringstid och bara i nordvästra delen. Små chanser för rödlistade svampar men området går att rädda.

Persnäs objekt nr. 4:7

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: I

Naturtyp: Annan öppen äng.

Vegetationstyp: Friskängsvegetation (besök gjort efter slåttern).

Trädsikt: Några gamla ekar finns i kanten mot omgivande åkermark.

Busksikt: Enstaka buskar av en, hassel och slån förekommer.

Indikatorarter: Rödklint, jordtistel, brudbröd, backsmultron, vildlin, gullviva, ängsskära, darrgräs, knägräs, solvända, krissla, prästkrage, ormtunga, svinrot, ängsvädd och axveronika.

Hävd: Området verkar vara mycket välhävdad. Det är osäkert om ängen efterbetas.

Ingrepp och påverkan: Inte någon typ av negativ påverkan eller ingrepp har kunnat iaktas vid inventeringen.

Förslag till åtgärder: -

Sammanfattande värdetext: Gustavs äng i Trosnäs. En av de mycket få, ännu hävdade ängarna på Öland. Artrika friskängar dominerar den lilla ängens vegetation. Ett drygt tjugotal indikatorarter hittades vid inventeringen, trots att den gjordes efter slåttern.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Äng

Grova träd: Spärrgreniga träd: Ek (flera)

Hävdstatus: Måttlig hävd.

Gödselpåverkan: Svag

Busksikt: 0-25 %. En, rosor, slån, hassel, hagtorn.

Trädsikt: 0-25 %. Ek, oxel, tall, björk, rönn, ask.

Strukturer/Landskapselement: Odlingsrösen, träddungar/holmar, bryn

Indikatorarter:

Jungfrulinfly, *Phytometra viridaria*

Rödlistade arter:

Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Motivering: Eftersom ängen slåttras så är det gott om blommor. Trädridåerna fungerar bra som vindskydd vilket också bidrar till att värmen stannar kvar på de vindskyddade områdena.

Svampinventering

Naturvärdesklass: III

Vid svampinventeringen har området delats upp i två delområden.

Delområde A (Trosnäs, 300 m SO om S-ligaste gården, strax Ö vägen.)

Naturtyp: Övrig

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: -

Gödselpåverkan: -

Bottenskikt: Dålig

Äldre markanv: -

Hävdstatus: -

Buskvegetation: -

Bilaga 6.1

Grova ädellövträd: Grov ek.

Förslag till åtgärder: De grova träden bör lämnas som de är och eventuellt nedfallande grenar lämnas. Området kan med tiden hysa höga naturvärden om inte luftföroreningar samt deponering från kemisk bekämpning på omkringliggande åkrar i det exponerade läget förstör för mycket.

Motivering: Åkerholmar och rösen med grov ek av hagmarkstyp. Liten areal, omgärdade av vall. Låg potential för rödlistade svampar, dock högre för lavar.

Svampinventering

Naturvärdesklass: IV

Vid svampinventeringen har området delats upp i två delområden.

Delområde: B (750 m NV om Persnäs prästgård.)

Naturtyp: övrig mark

Miljömosaik: låg

Markfuktighet: vått

Gödselpåverkan: Ingen

Bottenskikt: dålig

Hävdstatus: Svagt hävdad

Buskvegetation: Runt kanterna av kärret finns enbuskar.

Förslag till åtgärder:-

Motivering: Öppet kärr. Betat men för svagt. Ointressant ur mykologisk synvinkel.

Persnäs objekt nr. 4:9

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: III

Naturtyp: Annan öppen utmark.

Vegetationstyp: Fårsvingeltorräng, fårsvingelalvarhed i mosaik med örtrik kalkfuktäng och örtrik ängshavretorräng.

Trädskikt: Björk, tall.

Buskskikt: En, nypon.

Täckningsgrad: 0-25 %. Enstaka buskar.
(träd och buskar)

Indikatorarter: Vårbrodd, darrgräs, betad ljung, rödklint, jordtistel, knägräs, backnejlika, ögontröst, brudbröd, brudsporre, solvända, bockrot, flentimotej, gullviva, ängsvädd.

Hävd: Vålhävdad 50%, måttlig hävd 50%. Bete häst.

Ingrepp och påverkan: Lokalt nässelupplag.

Förslag till åtgärder: -

Sammanfattande värdetext: Betesmark med en örtrik, delvis tuvad, kalkfuktäng i norr och vegetation av alvarkaraktär i söder.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Alvar

Hävdstatus: Vålhävdad 75 %. Måttlig hävd 25 %.

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. En, slån, rosor, hagtorn.

Trädskikt: 0-25 %. Tall, björk, ek, oxel.

Bilaga 6.1

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, odlingsrösen, träddungar/holmar, bryn.

Övrigt av intresse: Dubbelbandat ljusmott, *Pyrausta ostrinalis*, (Microlepidoptera) var vanlig.

Indikatorarter:
Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*.

Rödlistade arter:
Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Förslag till åtgärder: Inga i dagsläget.

Motivering: Alvaret ligger tämligen vindskyddat och är relativt torrt vilket gör klimatet gynnsamt. Trots att det är välhävdad är det inte rensnaggat. Särskilt arter som föredrar lägre vegetation bör trivas utmärkt. Den fuktiga "kärrängs-marken" i östra delen är en typisk biotop för flera rödlistade arter som förekommer på liknande områden i mittlandsskogen.

Svampinventering

Naturvärdesklass: I

Naturtyp: Alvarterräng

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Friskt, torrt.

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Välutvecklad

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Välhävdad

Buskvegetation: Framför allt enbuskar men även slån, rosor etc. Sprider sig inom vissa delar av området.

Indikatorarter:

toppvaxskivling, *Hygrocybe conica*
småvaxskivling, *Hygrocybe insipida*
ängsvaxskivling, *Hygrocybe pratensis*
papegojvaxskivling, *Hygrocybe psittacina*
kantarellvaxskivling, *Hygrocybe lepida*
Hygrocybe virginea

aprikosfingersvamp, *Clavulinopsis luteoalba*
knopprödhättning, *Entoloma papillatum*
naggnopping, *Entoloma serrulatum*
strimnopping, *Entoloma asprellum*
Clavaria acuta

Rödlistade arter:

fätsvamp, *Poronia punctata* (1)
ögonvaxskivling, *Hygrocybe fuscescens* (4)
Clavulinopsis microspora (3)

doftrodhättning, *Entoloma ameides* (4)
stornopping, *Entoloma griseocyaneum* (4)
kornnopping, *Entoloma corvinum* (4)

Förslag till åtgärder: Inom vissa delar behövs en sparsam röjning.

Motivering: Hästbetad alvarliknande mark. Torrbackar med en, tall, enstaka björk, *Rubus*- och *Rosasnår* omväxlar med ängsalvar och uppfrysningssmark. Vissa ytor överbetade med tistlar etc. Några fläckar enetorrbacke skuggade av äldre enbuskar med ljung, mossor och lavar på sandblandad jord extremt spännande hotspots! Mycket fina fynd gjorda vilket för området till en solklar "1:a". Av hög prioritet att betet med häst fortsätter men även att vissa partier bevakas så att de inte växer igen för mycket.

Persnäs objekt nr. 4:14

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Alvar

Hävdstatus: ?

Gödselpåverkan: Ingen

Mosaik av: Alvar, kärr, dungar, sluttande kustlinje.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, renar.

Buskskikt: 0-25 %. En, rosor, slån.

Trädskikt: 0-25 %. Björk, tall, oxel.

Bilaga 6.1

Viktiga värdväxter: Timjan, blåeld.

Indikatorarter: Litet lundfly, *Hecatera bicolorata*
Olivbrunt nejlikfly, *Hadena albimacula*
Brunhalsat jordfly, *Agrotis cinerea*

Motivering: Många olika biotoper bör bidra till ett artrikt område. Flera lämpliga fjärilmiljöer: kärr-, busk- och ängsmarker i varierande fuktighetsgrad, dungar, sluttande kustremsa.

Svampinventering

Kommentar: Området har inte inventerats på svampar inom projektet.

Persnäs objekt nr. 4:18

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Äng

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, dike, bryn.

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. En, slån, rosor, hagtorn.

Trädskikt: 0-25 %. Ek, ask, björk.

Rödlistade arter: Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Förslag till åtgärder: Någon form av hävd då det håller på att växa igen.

Motivering: Den avsaknade hävden har medfört högt gräs som tränger ut blommor och värdväxter. Området kan ändå ha förutsättningar att hysa flera arter då det är någorlunda stort, och sydläget med en skyddande skog i norr ger sol och värme under hela dagen.

Svampinventering

Kommentar: Området har inte inventerats på svampar inom projektet.

Persnäs objekt nr. 4:19

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Äng

Strukturer/Landskapselement: Bryn

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. Hassel, slån, björk, al, *Salix*.

Trädskikt: 0-25 %. Björk, al, *Salix*.

Förslag till åtgärder: Någon form av hävd, det håller på att växa igen.

Motivering: Eftersom inga viktiga värdväxter påträffades här, samt att ängen var mycket liten har den nog ingen större funktion. Möjligen kan den utgöra en liten oas i skogen och vara till nytta för de arter som flyger längs med skogsbyn.

Svampinventering

Kommentar: Området har inte inventerats på svampar inom projektet.

Persnäs objekt nr. 4:20

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Äng

Strukturer/Landskapselement: Bryn

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 25-50 %. En, hassel, al, björk, *Salix*.

Trädsikt: 25-50 %. Al, björk, *Salix*, ask, ek.

Förslag till åtgärder: Rövning av yngre träd och någon form av hävd.

Motivering: Den avsaknade hävden med följd av att viktiga värdväxter trängs ut, bidrar säkert till att så få dagfjärilar påträffades här. Ängens läge längs nordsidan på skogsdungen är inte heller någon fördel med sämre solinstrålning och kyligare klimat. Däremot finns det förutsättningar för nattfjärilsfaunan då det finns viktiga värdträd som ek, björk, al och *Salix*.

Svampinventering

Kommentar: Området har inte inventerats på svampar inom projektet.

Persnäs objekt nr. 4:30, 4:40, 4:41, 4:68

I ängs- och hagmarksinventeringen har ovan nämnda objekt slagits ihop till ett stort område. I flygbildstolkningen i stickprovsinventeringen har objektet delats upp i 4 olika. Yttergränserna är dock inte identiska.

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: II

Naturtyp: Annan öppen utmark (A)/Buskrik utmark (B).

Vegetationstyp: På den öppna utmarken finns högstarrfuktäng av kärrkavlevariant, kalkfuktäng, gräsrik kalkfuktäng. På den buskrika utmarken finns fårsvingeltorräng, fårsvingelalvar, örtrik ängshavretorräng samt friskäng.

Trädsikt: Annan öppen utmark: Ask.

Buskrik utmark: Ask, oxel, tall, björk.

Buskskikt: Annan öppen utmark: En, slån.

Buskrik utmark: En.

Täckningsgrad: Annan öppen utmark: 0-25 %. Enstaka buskar.

(träd och buskar)Buskrik utmark: 0-25 %.

Indikatorarter: För bägge vegetationstyper; darrgräs, stor blåklocka, ängsstarr, rödklint, jordtistel, knägräs, brudsporre, krissla, vildlin, nycklar, grönvit nattviol, majviva, ängsvädd, backklöver, axveronika, vårbrodd, backnejlika, brudbröd, flentimotej och ögontröst.

Hävd: Annan öppen utmark; måttlig hävd 50%, hävd saknas 50%. Buskrik utmark; välhävdad 10%, måttlig hävd 50%, svag hävd 15%, hävd saknas 25%. Bete nöt, får.

Ingrepp och påverkan: Buskrik utmark: Svag gödsling 25 %. Spår efter gammal grustäkt.

Förslag till åtgärder: -

Bilaga 6.1

Sammanfattande värdetext: Största delen av den öppna utmarken utgörs av agkärn med bunkestarr i kanterna. Kärret övergår på torrare mark i tuviga, ställvis örtrika kalkfuktängar. Dessa utgör endast en liten del av ytan. Ett par små våtar med krypven och luddkrissla ingår också i den öppna marken. Agkärret saknar hävd. Övriga delar är måttligt hävdade. Den buskrika utmarken består av igenväxande mark med mycken en och slån. Hävden är i övrigt svag och endast på en mindre yta "välsnaggad". Ett flertal indikatorarter finns fr.a. på den öppna utmarken.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Lokalnummer: 4:30

Biotop: Alvar

Hävdstatus: Vålhävdad 25 %. Svagt hävdad 25 %.
Saknas 50 %.

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 10-50 %. En, slån, rosor, ask.

Trädsikt: 0-25 %. Tall, oxel, ask.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, renar.

Indikatorarter: Jungfrulinfly, *Phytometra viridaria*.

Förslag till åtgärder: Lite buskröjning och hävd.

Motivering: Området är enebuskmärkt med högt gräs som är något fuktig i botten. Ofta blir dessa områden rätt kalla och eftersom växtfloran är artfattig blir också fjärilsfaunan därefter.

Svampinventering

Naturvärdesklass: IV

Lokalnummer: 4:30

Naturtyp: Ängsmärkt

Miljömosaik: Låg

Markfuktighet: -

Gödselpåverkan: Ej gödselad

Bottensikt: -

Äldre markanv: -

Hävdstatus: Måttligt hävdad

Buskvegetation: Enbuskar sluter sig.

Förslag till åtgärder: Hög betestrycket avsevärt, helst genom att släppa på nötkreatur.

Motivering: Endast snabbbedömt från ena kanten. Fårbetat men med för lågt betestryck. Högvuxet gräs, enbuskar som sluter sig. Vissa partier innehåller dock potential för rödlistade svampar.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Lokalnummer: 4:40

Biotop: Alvar, äng.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-50 %. En, slån, rosor.

Trädsikt: 0-25 %. Ask, oxel, tall, ek.

Indikatorarter:

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Älggräsfjäril, *Brenthis ino*

Rödlistade arter:

Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)
Klubbsprötad bastardsvärmare, *Zygaena minos*, (4)

Förslag till åtgärder: Buskröjning

Motivering: Objektet är en blandning av ett alvar och en enebuskmärkt. Därför är inte området så gräsdominerat utan har en mera varierad flora, som har en potential att hysa en artrik fjärilsfauna.

Bilaga 6.1

Svampinventering

Lokalnummer: 4:40

Kommentar: Området har inte inventerats på svampar inom projektet.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Lokalnummer: 4:41

Biotop: Äng

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 25-50 %. En, rosor, slån, sly.

Trädskikt: 0-25 %. Ek, ask, oxel.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård

Indikatorarter:

Hökblomsternätfjäril, *Melitaea cinxia*

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Älggräsfjäril, *Brenthis ino*

Rödlistade arter:

Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Förslag till åtgärder: Buskröjning. Ängen är i dagsläget i minsta laget för att vara intressant, men kan utvidgas en hel del genom buskröjning.

Motivering: Den avsaknade hävden medverkar till att området förbuskas och gräset tar överhanden och tränger ut blommor och värdväxter. Trots allt fanns fortfarande några indikatorarter samt en rödlistad art här.

Svampinventering

Lokalnummer: 4:41

Kommentar: Området har inte inventerats på svampar inom projektet.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Lokalnummer: 4:68

Biotop: Alvar, äng, kärr, mosse.

Mosaik av: Torr och fuktalvar, träddungar och kärr.

Hävdstatus: Måttlig hävd 50 %. Svagt hävdad 50 %

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. En, rosor, slån, hagtorn.

Trädskikt: 0-25 %. Björk, *Salix*, ask, oxel, tall.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, odlingsrösen, träddungar/holmar, bryn.

Motivering: Eftersom det finns flera olika biotoper finns det utrymme för många arter. Här finns sumpiga agkärr, fuktig och torr enebuskmark och lite mer extrem alvarmiljö med låg vegetation och sten. Allt detta skapar utrymme för många värdväxter i olika biotoper.

Svampinventering

Naturvärdesklass: III

Lokalnummer: 4:68

Naturtyp: Ängsmark, alvarterräng, övrig.

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Vått, friskt, torrt.

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: -

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Delvis måttligt hävdad, delvis svagt hävdad och vissa delar saknar hävd.

Bilaga 6.1

Buskvegetation: På alvardelen av området sluter sig enbuskar och slån.

Förslag till åtgärder: Värdena inom området skulle kunna återfås genom en intensifierad hävd med slätter (av kärrtytor) och bete av alvar- och torrängar.

Motivering: Stort och komplext område med olika hävd i olika delar. Vissa smärre områden mycket fina men till större delen antingen för blött eller för igenvuxet för att hysa stora mykologiska värden. Själva agkärret helt ohävdad och ointressant. Alvarytorna i östra delarna av området också ohävdade sedan en längre tid. Här finns dock en del lågörtvegetation till följd av grunda jordar eller t.o.m. bar hållmark.

Persnäs objekt nr. 4:31

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: II

Naturtyp: Blandlövhage

Vegetationstyp: Friskäng, örtrik torräng.

Trädskikt: Ek, björk och ask.

Buskskikt: Hassel

Indikatorarter: Darrgräs, brudbröd, gullviva, vårbrodd, rödklint, jordtistel, solvända, prästkrage, korskovall, ormtunga gullviva, höskallra, svinrot, ängsskära och ängsvädd.

Hävd: Vålhävdad 50%, svagt hävdad 50%. Bete nöt.

Ingrepp och påverkan: Ingen gödslingspåverkan.

Förslag till åtgärder: -

Sammanfattande värdetext: Tidigare slättermark vid Lundeby som numera betas. Västra skiftet välbetat, det östra endast svagt hävdad. Forfarande en hel del ängsväxter kvar. Det vore önskvärt om slätter återupptogs och området kan då bli mycket fint.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Äng, löväng, lövskog.

Hävdstatus: Svagt hävdad

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. En, slån, hassel, hagtorn, rosor, *Salix*.

Trädskikt: 10-50 %. Ek, ask, björk, *Salix*, lönn, oxel.

Grova träd: Grova träd: Ek (1)

Spärrgreniga träd: Ek (flera)

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, dike, trädgångar/holmar, bryn.

Indikatorarter:

Jungfrusäckspinnare, *Dahlica lichenella*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Rödlistade arter

Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Övrigt av intresse: Observation av tistelfjäril (migrant) gammafly d:o.

Motivering: Objektet är troligen lämplig för fjärilar då den lätta hävden gör ängarna blomrika. Träd- och buskskiktet är också viktiga värdväxter för främst nattfjärilar.

Svampinventering

Naturvärdesklass: I

Naturtyp: Ängsmark, lövängsmiljö.

Miljömosaik: Hög

Markfuktighet: Friskt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Välutvecklad

Äldre markanv: Inäga

Buskvegetation: Väster om vägen i söder täta enbuskbestånd. **Hävdstatus:** Vålhävdad

Bilaga 6.1

Grov hassel: Väster om vägen, de flesta dock avverkade.

Grova ädellövträd: Ek.

Indikatorarter:

spetsvaxskivling, *Hygrocybe persistens*
vit vaxskivling, *Hygrocybe virginea*
toppvaxskivling, *Hygrocybe conica*
småvaxskivling, *Hygrocybe insipida*
ängsvaxskivling, *Hygrocybe pratensis*
papegojvaxskivling, *Hygrocybe psittacina*
aprikosfingersvamp, *Clavulinopsis luteoalba*

snövit fingersvamp, *Ramariopsis kunzei*
bleknopping, *Entoloma sericellum*
knoppbrödhättning, *Entoloma papillatum*
naggknopping, *Entoloma serrulatum*
Entoloma spp (4 arter)
lömsk flugsvamp, *Amanita phalloides*
Clavulinopsis helveola

Rödlistade arter:

brun ängsvaxskivling, *Hygrocybe colemanniana* (4)
ögonvaxskivling, *Hygrocybe fuscescens* (4)

luktvaxskivling, *Hygrocybe quieta* (4)
stornopping, *Entoloma griseocyaneum* (4)

Förslag till åtgärder: Ytterligare avverkningar av träd bör ske mycket försiktigt och med avsikt att få mosaik mellan slutnare och öppnare partier. Ängsslåttern bör kompletteras med hårdare efterbete.

Motivering: Slåttrat och betat. Mosaik av öppna ängsytor och mera slutna partier. Enorm potential framför allt öster om markvägen där den försiktiga gallringen av skogen ännu ej förstört området. Den öppna slätter/betesytan i den sydöstra delen av området är förmodligen en av de värdefullaste som finns på Öland. Väster om markvägen däremot mindre värdefull visserligen finns slåttrade ängsytor, dock med för fett (gödselpåverkat) och högt grässkikt. Värre är dock att skogen här är slentrianmässigt gallrad/slutavverkad vilket sänker områdets värden. Hög prioritet på detta område, framför allt öster om vägen där potential finns för samtliga rödlistade och sällsynta "ängssvampar".

Persnäs objekt nr. 4:32

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Äng, löväng, lövskog.

Hävdstatus: Vålhävdad

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-50 %. Hassel, en , hagtorn, slån.

Trädsikt: 10-50 %. Ek, ask.

Grova träd: Spärrgreniga träd: Ek (flera)

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, dike, träddungar/holmar, bryn.

Motivering: För detta område gäller samma bedömning som för nr 4:31 då dessa är väldigt lika varandra. Objektet är troligen lämplig för fjärilar då den lätta hävden gör ängarna blomrika. Träd- och buskskiktet är också viktiga värdväxter för främst nattfjärilar.

Svampinventering

Naturvärdesklass: I

Naturtyp: Lövängsmiljö

Miljömosaik: Hög

Markfuktighet: Friskt

Gödselpåverkan: Svagt gödselpåverkad

Bottenskikt: Spridd

Äldre markanv: Inäga

Hävdstatus: Delvis vålhävdad, delvis måttligt hävdad och delvis svagt hävdad.

Buskvegetation: -

Grova ädellövträd: Ekar samt enstaka ask.

Grov hassel: Finns

Indikatorarter:

Rödlistade arter:

Bilaga 6.1

ängsfingersvamp, *Clavulinopsis corniculata*
toppvaxskivling, *Hygrocybe conica*
bleknopping, *Entoloma sericellum*
snövit fingersvamp, *Ramariopsis kunzei*

lilanopping, *Entoloma euchroum* (4)
oxtungsvamp, *Fistulina hepatica* (4)

Förslag till åtgärder: Satsa på rejälare efterbete men låt i övrigt miljön få vara kvar.

Motivering: Inägoskog med tydlig lövängsstruktur. Gles ekskog med spridda askar och björkar samt mer eller mindre grov hassel. Ängsytor (slåttrade) finns kvar. Dessa dock utan ovanliga arter. Många mindre vanliga signalarter för värdefulla lövskogsmiljöer!

Persnäs objekt nr. 4:33, 4:39, 8:77, 8:8

Detta och följande objekt är mycket stora ytor som har fått olika avgränsningar vid de olika inventeringarna och delvis överlappar varandra. För beskrivningar av 4:39 se även nästa objekt.

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: I

Naturtyp: Buskrik utmark och havsstrandäng.

Vegetationstyp: Vanligast är salttåg-rödsvingeltyp, fårsvingeltorräng, gräsrik kalkfuktäng och friskängar. Begränsad utbredning har strandäng av strandmalörttyp, skonor, rödvenhed, örtrik torräng, tuvtåtel-fuktäng, högörtfuktäng.

Trädsikt: På fastmarksdelarna finns ofta enstaka träd eller mindre trädgångar. Tall och oxel är de vanligaste trädslagen men här växer även björk, rönn, sälg och ask.

Busksikt: Enbuskar expanderar främst på fastmarkernas friska och fuktiga delar. Även slån och nypon förekommer.

Indikatorarter: Rikligt med salttåg och gulkämpar. I övrigt kan nämnas vildlin, axveronika, trift, strandkrypa, jordtistel, ögontröst, brudsporre, slätterblomma, majviva, gullviva, ängsskära, kustarun, blåsklöver.

Hävd: Svag hävd 50%, välhävdad 25%, måttlig hävd 25%.

Ingrepp och påverkan: Flertalet skiften är helt opåverkade av olika former av negativ påverkan eller ingrepp.

Förslag till åtgärder: -

Sammanfattande värdetext: Fina betesmarker tillhörande Hallnäs by. De värdefullaste delarna ligger närmast kusten. Längs hela sträckan finns välbetade havsstrandängar av salttåg-rödsvingeltyp. I de norra delarna finns också välbetade, öppna betesmarker av torrängs-karaktär.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Lokalnummer: 4:33

Biotop: Alvar, äng.

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Busksikt: 0-75 %. En, rosor, slån, ask, oxel.

Trädsikt: 0-25 %. Oxel, ask, tall, ek.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, odlingsrösen, trädgångar/holmar, bryn.

Indikatorarter:
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*.

Rödlistade arter:
Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Lite buskröjning.

Motivering: Objektet som är ett enbuskområde, lite småkuperat, med små torra varma åsar och kullar som effektivt fångar upp fjärilar. Det övergår i söder gradvis till en mera låglänt och fuktig buskmark där arter som håller till i dessa miljöer kan förväntas. Ytorna är dock lite små då det är rätt förbuskat.

Bilaga 6.1

Svampinventering

Naturvärdesklass: III

Lokalnummer: 4:33

Naturtyp: Alvarterräng

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Friskt, torrt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskiikt: Spridd

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Svagt hävdad

Buskvegetation: Enbuskar och slån i allt tätande bestånd.

Indikatorarter:

strimnopping, *Entoloma asprellum*
knopprödhättning, *Entoloma papillatum*
småvaxskivling, *Hygrocybe insipida*
toppvaxskivling, *Hygrocybe conica*

Rödlistade arter:

stornopping, *Entoloma griseocyaneum* (4)

Förslag till åtgärder: Røjning och återupptaget bete med omgående verkan. Fortfarande finns arter och potentiella arter kvar i området. Dessa kommer dock snart att få ge vika. Strax söder om området finns ett betat, alvarliknande och betydligt värdefullare område!

Motivering: Igenväxande enbuskmark/torrängar, delvis av utpräglad alvarliknande typ.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Lokalnummer: 8:77

Biotop: Strandäng, liten ö.

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskiikt: 25-75 % En, slån, rosor.

Förslag till åtgärder: Røjning av buskar.

Övrigt av intresse: Småfjärilen bågbandgräsmott, *Thisanotia chrysonuchella* noterades.

Motivering: Buskmarken var av torrmarkstyp som brukar vara artrik på fjärilar. Möjligen var det artfattigt på värdväxter p.g.a. det utsatta läget (liten ö), vilket kan vara svårt klimatiskt sett.

Svampinventering

Naturvärdesklass: I

Lokalnummer: 8:77

Naturtyp: Ängsmark

Miljömosaik: Hög

Markfuktighet: Friskt, torrt.

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskiikt: Välutvecklad

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Vålhävdad

Buskvegetation: En del enar i mer eller mindre täta snår.

Indikatorarter:

naggnopping, *Entoloma serrulatum*
blånopping, *Entoloma chalybaeum*
silkesrödskivling, *Entoloma sericeum*

toppvaxskivling, *Hygrocybe conica* s.lat.
ängsfingersvamp, *Clavulinopsis corniculata*
kamjordstjärna, *Geastrum pectinatum*

Rödlistade arter: gråblå nopping, *Entoloma mougeotii* (4)

Förslag till åtgärder: Lätt røjning av enbuskar samt slån kan snart bli nödvändig.

Motivering: Mycket välhävdad med i stora delar kortsnaggad grässvål av typ "persisk matta". Glesa-täta enbusksnår i fin mosaik. Dessa välhävdade halvslutna enbuskmarker är enormt värdefulla och rika på sällsynta och rödlistade svampar. Ett toppområde.

Bilaga 6.1

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Lokalnummer: 8:8

Biotop: Strandäng, äng.

Hävdstatus: Vålövdat 50 %. Måttlig hävd 50 %

Gödselpåverkan: Ingen

Mosaik av: Enbuskmark, talldunge.

Trädskikt: 0-25 %. Tall, oxel, ek, ask.

Buskskikt: 10-75 %. En, rosor, slån, hagtorn. Olika täckning av buskar i zonerna - närmast vattnet nästan rent från buskar och ökande i täckning högre uppåt land .

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, husgrunder, bäck, dike, traddungar/holmar, bryn.

Övrigt av intresse: Hökblomsternätfjäril funnen som larv.

Indikatorarter:

Jungfrusäckspinnare, *Dahlica lichenella*

Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*

Hökblomsternätfjäril, *Melitaea cinxia*

Rödlistade arter:

Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4).

Förslag till åtgärder: Lite röjning av buskar.

Motivering: Hela området är enbuskmark med varierande täthet utom i själva strandzonen. Trots detta är det varierat från mycket fuktiga till torra partier och bör bidra till gynnsam förutsättning till artrikedomen för fjärilarna. Möjligen kan det fuktiga klimatet bidra till att området blir lite kyligt.

Svampinventering

Naturvärdesklass: I+

Lokalnummer: 8:8

Hävdstatus: Vålövdat

Naturtyp: Ängsmark

Miljömosaik: Hög

Markfuktighet: Vått, friskt, torrt.

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Välutvecklad

Äldre markanv: Utmark

Buskvegetation: En del enbuskar samt i vissa delar diverse småträd och buskar.

Indikatorarter:

rosenmusseron, *Calocybe carnea*

Clavulinopsis laeticolor

ängsfingersvamp, *Clavulinopsis corniculata*

småvaxskivling, *Hygrocybe insipida*

vit vaxskivling, *Hygrocybe virginea*

toppvaxskivling, *Hygrocybe conica*

Hygrocybe calciphila (endast få fynd i Sverige, ny för Öland)

bleknopping, *Entoloma sericellum*

blånopping, *Entoloma chalybaeum*

naggknopping, *Entoloma serrulatum*

strimnopping, *Entoloma asprellum*

bandad navelrödskivling, *Entoloma undatum*

silkesrödskivling, *Entoloma sericeum*

knopprödhättning, *Entoloma papillatum*

Entoloma lazulinum

Entoloma cf. mutabilipes (endast känd från typlokalen)

Rödlistade arter:

gråblå nopping, *Entoloma mougeotii* (4)

Entoloma lividocyanulum (4)

korpnopping, *Entoloma corvinum* (4)

ögonvaxskivling, *Hygrocybe fuscescens* (4)

Förslag till åtgärder: Fortsätt med hävden som idag. De delar av området som ligger utanför nuvarande betesgång bör dock röjas och inkluderas om det finns tillräckligt med djur, annars ej. Endast i vissa delar (östliga delar i södra hälften) kan man tillåta viss röjning av framförallt enbuskar.

Övrigt: Av intressanta kärlväxter noterades strandmalört samt strandrödtoppa relativt rikligt.

Motivering: Välbetade, friska naturbetesmarker med spridda enbusksnår (vissa röjda, en del nästan för kraftigt). Tuvigt, omväxlande torrt-fuktigt. Örtrikt, gles enbuskmark, vissa urlakade partier (ljung) på sandblandad jord. I vissa delar finns

Bilaga 6.1

inslag av tall, medan andra innehåller den ljuvligaste enbuskmosaik man kan tänka sig. Bästa tänkbara potential för rödlistade och sällsynta svampar. Absolut toppobjekt.

Persnäs objekt nr. 4:34, 4:39

Detta och föregående objekt är mycket stora ytor som har fått olika avgränsningar vid de olika inventeringarna och delvis överlappar varandra. För beskrivningar av 4:39 se även objekt 4:33, 4:39, 8:77, 8:8.

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: II

Naturtyp: Buskrik utmark och havsstrandäng.

Vegetationstyp: Salttåg-rödsvingelstrandäng, kalkfuktäng-gräsrik, örtrik torräng, friskäng, skonor.

Trädskikt: Ask, oxel, tall, björk och rönn.

Buskskikt: En, slån och nypon.

Indikatorarter: Salttåg, gulkämpar, darrgräs, rödklint, krypven, strandkrypa, vårbrodd, ljung, stor blåklocka, jordtistel, knägräs, backnejlika, ögontröst, brudbröd, prästkrage, majviva, gullviva, höskallra, axveronika, trift, höstfåbbla, glasört, saltnarv, saltört, blåsklöver och havssälting.

Hävd: Cirka en fjärdedel av arealen är välhävdad. Övriga delar är svagt beteshävdade.

Ingrepp och påverkan: Någon negativ påverkan i form av ex gödsling har ej kunnat konstateras.

Förslag till åtgärder: -

Sammanfattande värdetext: Stora betesmarker tillhörande Persnäs by. Längs stranden finns fina havsstrandängar utmed i stort sett hela sträckan. De mest välhävdade strandängarna finns vid Persnäsвик och åmynningen i norr. Fastmarkerna är dock starkt igenväxande med enbuskar, slån m m.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Lokalnummer: 4:34

Biotop: Alvar, äng, barrskog.

Hävdstatus: Välhävdad 50 %. Saknas 50 %.

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-50 %. En, rosor, slån, berberis.

Trädskikt: 0-100 %. Tall, björk, oxel, ask.

Strukturer/Landskapselement: Fägata, stengärdesgård, odlingsrösen, stensträng, träddungar/holmar, bryn.

Indikatorarter:

Jungfrusäckspinnare, *Dahlica lichenella*

Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*

Älggräsfjäril, *Brenthis ino*

Rödlistade arter:

Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Övrigt av intresse: Nattflymott, 1 ex (migrant)

Motivering: Ett varierat alvar med buskmark och torr eller fuktig hedartad mark som är väldigt fattig på buskar. Den låga vegetationen på heden är säkert gynnsam för arter som kräver lägre vegetation.

Svampinventering

Naturvärdesklass: III

Lokalnummer: 4:34

Naturtyp: Alvarterräng

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Friskt, torrt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bilaga 6.1

Bottenskikt: Spridd

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Svagt hävdad.

Buskvegetation: Enbuskar finns endast fläckvis.

Rödlistade arter: kalkrödskivling, *Entoloma excentricum* (2)
ögonvaxskivling, *Hygrocybe fuscescens* (4)

Förslag till åtgärder: Høj betestrycket.

Motivering: Alvarliknande område med stora busklösa områden på grunda jordar, under något dålig hävd. Endast delvis inventerat. De högsta signalerna erhöles strax öster om gränsen för området på en enebuskbacce där två fina arter fanns (se ovan)

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Lokalnummer: 4:39

Mosaik av: Buskfattig torrbacke, tät buskmark, strandäng.

Biotop: Strandäng, äng.

Hävdstatus: Vålhävdad 25 %, Måttlig hävd 75 %.

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-75 %. En, slån, rosor, sly, hagtorn.

Trädsikt: 0-25 %. Tall, björk, ek, rönn, oxel, ask.

Strukturer/Landskapselement: Fägata, stengärdesgård, odlingsrösen, fornlämning(?), husgrunder, bäck.

Indikatorarter: Jungfrusäckspinnare, *Dahlica lichenella*
Sotmätare, *Odezia atrata*

Motivering: Ett stort område med flera olika biotoper som kan bidra till en artrik fauna. En stor del är dock fuktiga gräsbevuxna enemarkar som tillhör de artfattigare biotoperna. Likaså strandängarna är artfattiga då de saknar många värdväxter.

Svampinventering

Naturvärdesklass: I

Området har delats upp i delområden, A och B, vid svampinventeringen.

Delområde A (Hallnäs udde)

Naturtyp: Övrig

Miljömosaik: Hög

Markfuktighet: Friskt, torrt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Vålutvecklad

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Vålhävdad

Buskvegetation: Mer eller mindre slutna bestånd av gamla enar.

Indikatorarter:

silkesrödskivling, *Entoloma sericeum*

småvaxskivling, *Hygrocybe insipida*

Entoloma sp

spröd vaxskivling, *Hygrocybe ceracea*

ängsfingersvamp, *Clavulinopsis corniculata*

blodvaxskivling, *Hygrocybe coccinea*

hårig jordtunga, *Trichoglossum hirsutum*

papegojvaxskivling, *Hygrocybe psittacina*

Clavulinopsis laeticolor

mönjevaxskivling, *Hygrocybe miniata*

fjällig jordtunga, *Geoglossum fallax*

ängsvaxskivling, *Hygrocybe pratensis*

slank fingersvamp, *Clavulinopsis fusiformis* (ss Danske storsv)

toppvaxskivling, *Hygrocybe conica*

Hygrocybe virginea

Rödlistade arter:

ljus ängsfingersvamp, *Clavulinopsis subtilis* (4)

Dermoloma sp. (brun) (3)

trubbefingersvamp, *Clavulinopsis cinereoides* (4)

Dermoloma sp. (grå) (3)

Förslag till åtgärder: Försiktig och smakfull röjning av enbuskar behövs inom vissa delar.

Bilaga 6.1

Motivering: Kortsnaggade, strandnära torra-friska, örtrika naturbetesmarker med enar. Norr om viken vidsträckta, busklösa strandängar. Absolut toppområde med avseende på förekomster och potential för rödlistade svampar. Mossvegetation samt mosaik mycket bra.

Svampinventering

Naturvärdesklass: II

Delområde B (Persnäs kyrkby, "rörbacken" öster om byn och sjömarkerna söder ut.)

Naturtyp: Hagmark, alvarterräng, övrig.

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Friskt, torrt.

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Välutvecklad, spridd.

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Delvis välhävdad, delvis måttligt hävdad och delvis svagt hävdad.

Buskvegetation: Rikligt med enbuskar, slån, rosor och annan buskvegetation som sluter sig över delar av området.

Indikatorarter:

papegojvaxskivling, *Hygrocybe psittacina*
toppvaxskivling, *Hygrocybe conica*
ängsvaxskivling, *Hygrocybe pratensis*
småvaxskivling, *Hygrocybe insipida*
blodvaxskivling, *Hygrocybe coccinea*
strimnopping, *Entoloma asprellum*
bleknopping, *Entoloma sericellum*

ängsnopping, *Entoloma poliopus*
Entoloma sodale
knoppårdhättning, *Entoloma papillatum*
silkesrödskivling, *Entoloma sericeum*
blånopping, *Entoloma chalybaeum*
ängsfingersvamp, *Clavulinopsis corniculata*
Lycoperdon lividum

Rödlistade arter:

Dermoloma sp. (4)
brun ängsvaxskivling, *Hygrocybe colemanniana* (4)

Förslag till åtgärder: Fortsätta viss röjningsarbete, dock ej så slentrianmässigt att allt tas bort! Återinför och höj betetrycket inom delar av området.

Motivering: Stort, vad gäller detaljutseende heterogent område. Enbuskrika naturbetesmarker på mer eller mindre tjocka jordar. Delvis röjt (närmast byn) och här också fullgott betetryck. Vissa skiften längre söderut helt utan hävd. Området som helhet har enorma potentialer vilket gör att vid återupptagen "fullhävd" av området det snabbt skulle komma upp i högsta naturvärdesklass.

Persnäs objekt nr. 4:35

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Lövskog

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 50-100 %. Hassel, hagtorn, björk, ask, sly, en, slån. **Trädskikt:** 50-100 %. Ek, björk, ask, rönn, *Salix*, asp.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, dike.

Förslag till åtgärder: Röjning av buskskikt.

Motivering: Det finns förutsättningar för nattfjärilar här, då de viktiga värdväxterna: björk, ek, asp, hagtorn och slån finns. För dagfjärilar är det alldeles för tätbevuxet.

Svampinventering

Naturvärdesklass: III

Naturtyp: Ängsmark, lövängsmiljö.

Miljömosaik: Medel

Bilaga 6.1

Markfuktighet: Friskt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Dålig

Äldre markanv: Inäga

Hävdstatus: Svagt hävdat.

Buskvegetation: -

Grova ädellövträd: En del halvgrov ek.

Grov hassel: Det mesta av hasseln är relativt klen eftersom området är röjt/gallrat för cirka 10 år sedan.

Indikatorarter:

småvaxskivling, *Hygrocybe insipida*
gulfootad sköldskivling, *Pluteus romelii*
snövit fingersvamp, *Ramariopsis kunzei*
persikekremla, *Russula persicina*
lömsk flugsvamp, *Amanita phalloides*

Rödlistade arter:

ljus ängsfingersvamp, *Clavulinopsis subtilis* (4)
oxtungsvamp, *Fistulina hepatica* (4)
lilanopping, *Entoloma euchroum* (4)

Förslag till åtgärder: Modifierat skogsbruk och bete med strävan mot lövängsstruktur skulle höja värdena dramatiskt. Potentialen finns.

Motivering: Gamla lövängs-/hagmarker som nu vuxit igen till mer eller mindre sluten ädellövskog med ek/hassel och björk. Stora delar av området är gallrat för cirka 10 år sedan vilket ger en luckig struktur. Ängsaspekten är mer eller mindre helt borta och de naturvärden som finns hör ädellövskogen och brynen till. I artlistan ovan ingår några få arter från ett aspbestånd strax utanför området.

Persnäs objekt nr. 4:36

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Lövskog

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 50-100 %. Hassel, *Salix*, björk, en, ask, rosor, sly, slån, hagtorn.

Trädskikt: 50-100 %. Björk, ek, *Salix*.

Grova träd: Spärrgreniga ekar.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård

Rödlistade arter: Brunfläckad lövmätare, *Idaea trigeminata*, (4)

Förslag till åtgärder: Stor röjning av buskskikt.

Motivering: Nattfjärilar kan säkert förekomma här då det är gott om värdväxter som t ex ek, björk, *Salix*, hagtorn, slån, *Rubus* mm. Vissa partier är dock alldeles igenväxta. Fyndet av brunfläckad lövmätare är troligen det sydligaste fyndet i landet hittills.

Svampinventering

Naturvärdesklass: IV

Naturtyp: Hagmark

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: -

Gödselpåverkan: -

Bottenskikt: -

Äldre markanv: -

Hävdstatus: Svagt hävdat.

Buskvegetation: -

Bilaga 6.1

Förslag till åtgärder: -

Motivering: Gallrad, ohävdad lövskog med mest björk och enstaka ek. Inget grovt. Ett mycket kort besök gjordes.

Persnäs objekt nr. 4:37

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Alvar, äng, kärr.

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 75-100 %. En, hagtorn, slån, ask, oxel, rosor, tall. *Trädskikt:* 10-25 %. Tall, ask, björk.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, odlingsrösen, husgrunder, bäck, bryn.

Förslag till åtgärder: Stort behov av buskröjning.

Motivering: Eftersom området är i det närmaste oigenomträngligt är det omöjligt att genomdriva inventering där.

Svampinventering

Naturvärdesklass: IV

Naturtyp: Alvarterräng

Miljömosaik: Låg

Markfuktighet: Torrt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Dålig

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Svagt hävdad.

Buskvegetation: Mer eller mindre tätt med enbuskar samt allehanda taggiga lövbuskage.

Förslag till åtgärder: Röjning och bete behövs snabbt, annars förlorat område.

Motivering: Snabbinventerat: Sedan länge ohävdad och tätt med gammalt gräs och i igenväxningsfas med enbuskar, slån och rosor etc. Ingen trädvegetation. Området innehåller förmodligen höga potentialer för rödlistade svampar.

Persnäs objekt nr. 4:38

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Alvar, äng, kärr.

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 75-100 %. En, slån, rosor, hagtorn, sly.

Trädskikt: 10-25 %. Björk, tall, oxel.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, bäck, bryn. *Förslag till åtgärder:* Stort behov av buskröjning.

Motivering: Området är i det närmaste oigenomträngligt och är meningslöst att inventera.

Bilaga 6.1

Svampinventering

Kommentar: Området har inte inventerats på svampar inom projektet

Persnäs objekt nr. 4:42

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Äng, löväng, lövskog.

Hävdstatus: Svagt hävdad

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 10-75 %. Hassel, hagtorn, rosor, slån, en.

Trädskikt: 10-75 %. Ek, alm, ask, oxel, lönn.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, odlingsrösen, stensträng, bryn.

Grova träd: Grova träd: Ek (flera)
Spärrgreniga träd: Ek (flera)

Mkt gr träd: Ek
Skorpbark: Ek, Alm (flera)

Viktiga värdväxter: Tjärblomster, kråkvicker.

Indikatorarter:

Vattrad malmätare, *Eupithecia irriguata*
Jungfrusäckspinnare, *Dahlica lichenella*
Ginstfly, *Lacanobia w-latinum*
Gulbrunt nejlikfly, *Hadena perplexa*
Gulsvansad vinterekspinnare, *Drymonia dodonea*
Brunhalsat jordfly, *Agrotis cinerea*

Rödlistade arter:

Brunfläckad lövmätare, *Idaea trigeminata*, (4)
Svävfluglik dagsvärmare, *Hemaris tityus*, (4)
Benedsmätare, *Ligdia adustata*, (4)
Klocksäckspinnarem, *Bacotia claustrilla*, (4)

Övrigt av intresse/Kommentarer: Ringad eklavmätare, *Boarmia punctinalis*, Grågul lavmätare, *Paradarsia similaria*, Leverfärgat ängsfly, *Apamea epomidion*, (4)

Förslag till åtgärder: Ökad hävd. Höga örter och gräs kväver mindre örter. De mycket fina lövängsmarkerna norr om stensemuren bör snarast röjas från yngre träd och buskar.

Motivering: Flera faktorer bidrar till att göra detta till en mycket värdefull lokal. De gräsbevuxna ängarna ligger längs den södra kanten av skogen och får därigenom maximal solinstrålning. Området ger ett ålderdomligt intryck och bör därför hålla en sedan länge etablerad fauna. Skogsområdet domineras av viktiga träd som ek och alm. De torra gläntorna i skogen är perfekta för skogsarter som håller till på små öppna ytor och skogsbryn.

Svampinventering

Naturvärdesklass: I

Naturtyp: Lövängsmiljö

Miljömosaik: Hög

Markfuktighet: Friskt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Välutvecklad

Äldre markanv: Inäga

Hävdstatus: Vålhävdad

Buskvegetation: -

Grova ädellövträd: Grova hagmarksekar och enstaka alm.

Grov hassel: Ja

Indikatorarter:

småvaxskivling, *Hygrocybe insipida*
gul fotad sköldskivling, *Pluteus romelii*
ängsfingersvamp, *Clavulinopsis corniculata*
lömsk flugsvamp, *Amanita phalloides*

Rödlistade arter:

bortsriska, *Lactarius mairei* (3)

Bilaga 6.1

Förslag till åtgärder: Komplettera med efterbete.

Motivering: Betad ädellöv i öster med grov alm och ek. Enbuskar sluter sig i vissa partier. Resten slättenmark med spridda grova hasselrunnor och ekar. Potential för alla tänkbara rödlistade och sällsynta svampar. Möjligen borde området hävdas lite bättre, framför allt genom efterbete. Grässvålen är för hög och "fet" för att vara riktigt bra för ängssvampar.

Persnäs objekt nr. 4:43

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Äng, kärr, lövskog.

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-50 %. Hassel, en, slån, hagtorn, rosor.

Trädskikt: 0-100 %. Ek, ask, alm, oxel.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, bryn.

Grova träd: Spärrgreniga träd: Ek (flera)

Indikatorarter:

Jungfrulinfly, *Phytometra viridaria*

Rödlistade arter:

Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Förslag till åtgärder: Lite mera hävd och buskröjning.

Motivering: Området har en rätt variabel flora, eftersom ängarna växlar från tämligen torra till fuktiga. Där finns skyddande skogsbryn och även buskiga delar för de arter som föredrar sådan terräng. De är också troligen lagom hävdade så att vegetationen varken är för hög eller utarmad.

Svampinventering

Naturvärdesklass: II

Naturtyp: Hagmark, lövängsmiljö.

Miljömosaik: Hög

Hävdstatus: Måttligt hävdad

Markfuktighet: Friskt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Välutvecklad

Äldre markanv: Inäga

Buskvegetation: Mycket slån och hagtorn.

Grova ädellövträd: Grov ek och halvgrov ask.

Indikatorarter:

snövit fingersvamp, *Ramariopsis kunzei*

Rödlistade arter:

fläckticka, *Skeletocutis nivea* (4)

Förslag till åtgärder: Öka betestrycket betydligt! Låt grupper av ädla lövträd vara kvar men utför viss röjning av buskar.

Motivering: Luckig betesmark med fantastiskt mosstäck och spridda grupper av grov ek och halvgrov ask. Ingen hassel men mycket. slån och hagtorn. Känns svagt gödsel-påverkad bitvis. Betad i år men dock alldeles för svagt. Delvis högört med tuvtätel etc. vilket ur mykologisk synvinkel ej är bra. Hög mosaik. Inga arter påträffade dock! Svag klass II på grund av att potentialen torde vara mycket hög.

Persnäs objekt nr. 4:44

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Bilaga 6.1

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Äng

Hävdstatus: Vålhävdad

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. En, rosor, hagtorn, slån, hassel.

Trädskikt: 0-75 %. Ek, ask, oxel

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, odlingsrösen, stensträng, träddungar/holmar, bryn.

Grova träd: Grova träd: Ek (flera), Spärrgreniga träd: Ek (flera)

Kommentarer: En närgången häst gjorde inventering omöjlig.

Förslag till åtgärder: Lite väl vålhävdad. Det omfattande regnandet kan dock ha orsakat att lokalen är lite söndertrampad.

Motivering: Ängen kändes lite liten för att hålla några viktigare populationer. Kanske skogsbrynen kan fylla en viss funktion för de arter som håller till på sådana ytor. Tyvärr var marken så fuktig att hästen fullständigt trampat sönder hela ängen, och några fjärilar är inte att tänka på så länge området är i detta skick.

Svampinventering

Naturvärdesklass: III

Naturtyp: Hagmark

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Friskt

Gödselpåverkan: Gödslad

Bottenskikt: Dålig

Äldre markanv: -

Hävdstatus: Delvis vålhävdad och delvis måttligt hävdad.

Buskvegetation: -

Grova ädellövträd: Ekar inringar området.

Rödlistade arter: luktvaxskivling, *Hygrocybe quieta* (4)

Förslag till åtgärder: Släpp in djuren bland buskarna i nordkanten av området. Den centrala gräsytan överbetad och därmed gödselpåverkad.

Motivering: Betygslycka i skogsmark. Trivial gräsyta, troligen gödselpåverkad. En del grova ekar inringar området. I nordkanten fläckvis god mosstillgång och här också de fåtaliga signalerna om rödlistade svampar. Området dock hästbetat och troligen har ett elstängsel gjort att djuren inte lämnat den centrala (ointressanta) gräsytan och betat bland träd och buskar.

Persnäs objekt nr. 4:45

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Alvar, mosse.

Hävdstatus: Vålhävdad 50 %. Måttlig hävd 50 %

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. En, slån, rosor, sly.

Trädskikt: 0-25 %. Tall, björk, oxel.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, odlingsrösen, träddungar/holmar.

Indikatorarter:
Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*

Rödlistade arter:
Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Bilaga 6.1

Motivering: Det var ett tämligen fuktigt alvar med mycket gräsytor - en biotop som inte brukar innehålla så många arter. Det fanns dock lite blomrikare områden som var lite torrare, men jag fick intrycket av att större delen var ganska art- och individfattig.

Svampinventering

Naturvärdesklass: II

Naturtyp: Hagmark, alvarterräng.

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Friskt, torrt.

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Välutvecklad

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Måttligt hävdad

Buskvegetation: Enbuskarna växer gruppvis och delvis i mycket täta snår. Stora ytor också med slån etc.

Indikatorarter:

anisfingersvamp, *Ramaria gracilis*
toppvaxskivling, *Hygrocybe conica*
spröd vaxskivling, *Hygrocybe ceracea*
papegojvaxskivling, *Hygrocybe psittacina*
vit vaxskivling, *Hygrocybe virginea*
ängsfingersvamp, *Clavulinopsis corniculata*
Clavulinopsis laeticolor

blånopping, *Entoloma chalybaeum*
naggopping, *Entoloma serrulatum*
silkesrödskevling, *Entoloma sericeum*
knoppödhättning, *Entoloma papillatum*
Entoloma juniperinum
ängsnopping, *Entoloma poliopus*
Entoloma lazulinum
Entoloma cf. glaucobasis (ny för Sverige!)

Rödlistade arter:

gråblå nopping, *Entoloma mougeotii* (4)
Dermoloma sp.(4)

stråfingersvamp, *Clavaria cf. straminea* (2)

Förslag till åtgärder: Betestrycket bör ökas även i övriga skiften. Delar av området behöver också buskröjas.

Motivering: Enbuskrika naturbetesmarker, delvis av alvarkaraktär. Heterogent hävdad. Skiftena närmast byn välhävdade. Österut dåligt hävdade eller inte alls. Endast skiftet närmast gården välinventerat Mycket goda potentialer för rödlistade ängssvampar. Några hotspots kring enbuskar på torrbackar var mycket lovande!

Persnäs objekt nr. 4:48

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Äng, mosse.

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 25-50 %. Slån, rosor, en , hagtorn.

Trädskikt: 10-25 %. Tall, oxel, ask.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, bäck, traddungar/holmar.

Motivering: Den stora variationen av biotoper inom ett område skapar möjligheter för en artrik fauna (kärr-, ängsarter mm).

Svampinventering

Naturvärdesklass: IV

Naturtyp: Övrig

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Vått, friskt

Gödselpåverkan: Svag gödselpåverkan, ej gödslad.

Bottenskikt: Dålig

Äldre markanv: -

Bilaga 6.1

Hävdstatus: Svagt hävdad

Buskvegetation:-

Förslag till åtgärder: Kringgårdande buskmark bör röjas och betestryck höjas, eventuellt i kombination med slåtter.

Motivering: Blött-fuktigt. Bara högt. Alldeles för dåligt hävdad. Helt ointressant ur mykologiskt perspektiv.

Persnäs objekt nr. 4:58

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Lövskog

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Trädskikt: 50-100 %. Lönn, ek, ask, björk.

Grova träd: Spärrgreniga träd: Ek (flera).

Buskskikt: 50-100 %. Hagtorn, hassel, sly, rosor, slån.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, odlingsrösen, stensträng, dike.

Rödlistade arter: Brunfläckad lövmätare, *Idaea trigeminata*, (4).

Förslag till åtgärder: Lite utgallring av buskskiktet.

Motivering: Viktiga värdräd som ek, björk och lönn förekommer i dungen som främst lär tilltala skogslevande arter. brunfläckad lövmätare föredrar dock glesare partier och skogsbryn vilket mer hör till odlingslandskapet och kanske kan fyndet därför vara en viktig indikation.

Svampinventering

Naturvärdesklass: III

Naturtyp: Lövängsmiljö

Miljömosaik: Hög

Markfuktighet: Friskt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Dålig

Äldre markanv: Inäga

Hävdstatus: Svagt hävdad

Grov hassel: Åtminstone halvgrov hassel finns.

Buskvegetation: Stora delar mycket snåriga av diverse buskar.

Grova ädellövträd: Ek, ask, lönn där framför allt ekarna är ganska grova.

Förslag till åtgärder: Slåtter, röjningar och bete krävs snabbt för att rädda lövängsstrukturen. Om detta ej går bör området utnyttjas för plockhuggning.

Motivering: Till stora delar slutet ädellövslund med ek/ask/lönn/hassel. Öppningarna i skogen högt. Vissa lövängsstrukturer finns i norra delarna, där också grova ekar av hagmarkstyp. Ej inventerat under bra svamptid.

Persnäs objekt nr. 4:60

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Äng

Bilaga 6.1

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Trädskikt: 0-25 %. Björk, ek, ask, *Salix*, asp.

Grova träd: Spärrgreniga träd: Ek (2).

Buskskikt: 0-25 %. En, sly, rosor, slån.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, bryn.

Indikatorarter: Sotmätare, *Odezia atrata*.

Förslag till åtgärder: Rövning av buskskikt och svag hävd.

Motivering: Ängen ligger välskyddad från de flesta håll och bör vara solbelyst under en stor del av dagen. Träd-, busk- och markvegetationen såg tämligen artrik ut och har därför möjlighet att erbjuda värdväxter åt många fjärilsarter som förekommer på sådana här småfuktiga ängar.

Svampinventering

Naturvärdesklass: IV

Naturtyp: Ängsmark

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Friskt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Dålig

Äldre markanv: Inäga

Hävdstatus: Svagt hävdat.

Buskvegetation: -

Grova ädellövträd: Knotiga, grova ekar.

Förslag till åtgärder: Hårt bete eller släpp till ädellövskog. Mest sällsynta och rödlistade arter skulle troligen fås vid det senare alternativet.

Motivering: Sedan länge ohävdad ädellöv-/björkhage. Högört, fuktigt. Älgörtvegetation och därmed ingen potential, för rödlistade svampar. Ej inventerat under bästa svamptid.

Persnäs objekt nr. 4:61

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Äng, kärr.

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 50-75 %. Sly, en, hagtorn.

Trädskikt: 10-25 %. Björk, asp, ek, *Salix*, ask.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård

Förslag till åtgärder: Rövning

Motivering: Ingen större anledning att inventera detta igenvuxna område. Nästan helt igenvuxet av sly.

Svampinventering

Kommentar: Området har inte inventerats på svampar inom projektet

Persnäs objekt nr. 4:62

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Bilaga 6.1

Fjärilsinventering

Kommentar: Området har inte inventerats på fjärilar inom projektet.

Svampinventering

Naturvärdesklass: III

Naturtyp: Hagmark, lövängsmiljö.

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Friskt, torrt.

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Dålig

Äldre markanv: Inäga

Hävdstatus: Svagt hävdad.

Buskvegetation: Enbuskar och hassel.

Grova ädellövträd: Ja knotiga grova ekar.

Grov hassel: Tyvärr är nästan alla grova hasslar avverkade för ett antal år sedan.

Rödlistade arter: knottrig rottryffel, *Scleroderma verrucosum* (4)

Förslag till åtgärder: Lövängsskötsel eller utnyttjande som extensiv beteshage skulle avsevärt förbättra naturvärdena i skiftet.

Motivering: Ek/hassel/enbusk-hage med en hel del björk. Ohävdad, högört, delvis hugget. Hassel nästan helt borthuggen för cirka 10 år sedan och därför är de flesta buskar unga idag. Knotiga, halvgrova ekar samt hassel ger vissa delar goda potentialer för skogs-/bryn-arter. Ängsytter till största delen idag ointressanta för rödlistade svampar. Ej inventerat under bästa svamptid.

Persnäs objekt nr. 4:63

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Äng

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Svag

Trädskikt: 0-25 %. Björk, äpple, *Salix*, ek, gran, frukt.

Buskskikt: 0-25 %. En, rosor.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, bäck, allé, bryn.

Indikatorarter:

Hökblomsternätfjäril, *Melitaea cinxia*

Rödlistade arter:

Benedsmätare, *Ligdia adustata*, (4).

Förslag till åtgärder: Någon form av hävd.

Motivering: Ängen var tämligen artrik på växter och var ganska vindskyddad från alla håll vilket ger ett fint klimat. Det var också gott om blommor för nektarsökande arter, men som sagt så håller gräset på att ta över ängen.

Svampinventering

Kommentar: Området har inte inventerats på svampar inom projektet

Persnäs objekt nr. 4:66

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Bilaga 6.1

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Äng

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödelspåverkan: Tydlig

Trädskikt: 0-25 %. Björk, ek, al.

Grova träd: Spärrgreniga träd; Ekar, små (flera).

Buskskikt: 0-25 %. Hassel, en, sly, slån, rosor.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, dike, bryn.

Förslag till åtgärder: Någon form av hävd. Högt gräs i området. Norra och södra delen helt överväxta av hundkåx och nässlor.

Motivering: Området är mindre lämpligt p.g.a. att vegetationen för hög. Ängarna ligger väl vindskyddade och är av den typ som brukar hysa både torr- och friskängsarter. Trädvegetationen består också av viktiga värdräd som ek, björk och al. Ängen är dock dömd att växa igen helt i nuläget.

Svampinventering

Kommentar: Området har inte inventerats på svampar inom projektet

Persnäs objekt nr. 4:67

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Äng, lövskog.

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödelspåverkan: Svag

Buskskikt: 0-50 %. Hassel, en, slån, rosor, sly.

Trädskikt: 0-75 %. Ek, björk, oxel, al.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, stensträng, bryn.

Rödlistade arter: Allmän purpurmätare, *Lythria rotaria*, (4)

Förslag till åtgärder: Någon form av hävd. Högt gräs i området.

Motivering: Ängen var lite liten och verkade floristiskt artfattig. Eftersom det ändå är en torräng, en biotop som är bland de mest artrika, så är det ett skyddsvärt område.

Svampinventering

Kommentar: Området har inte inventerats på svampar inom projektet

Persnäs objekt nr. 4:69

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Äng, löväng, lövskog

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödelspåverkan: Ingen

Bilaga 6.1

Buskskikt: 0-25 %. Hassel, hagtorn, rosor, slån.

Trädskikt: 10-75 %. Ek, ask, lönn, björk.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, odlingsrösen, stensträng, dike, bryn.

Grova träd: Grova träd: Ek (1)

Spärrgreniga träd: Ek (flera)

Hålträd: Ek (1)

Skorpbark: Ek (1)

Motivering: Floran varkade artfattig och det var dåligt med blommor, konstigt nog eftersom hävden verkade lagom. De trädbeklädda markerna såg intressantare ut, och en art som brunfläckad lövmätare förekommer sannolikt här då den föredrar lite öppnare skogsmark och bryn.

Svampinventering

Naturvärdesklass: III

Naturtyp: Ängsmark, lövängsmiljö.

Miljömosaik: Hög

Markfuktighet: Friskt

Gödselpåverkan: Gödslad, svag gödselpåverkan

Bottenskikt: Dålig

Äldre markanv: Inäga

Hävdstatus: Måttligt hävdad

Buskvegetation: -

Grova ädellövträd: Halvgrova träd: ek, alm, ask.

Grov hassel: En hel del halvgrov hassel.

Rödlistade arter: fläckticka, *Skeletocutis nivea* (4) (askgren)

Förslag till åtgärder: Tveksamt vad man skall göra. Möjligen skall betet ske mera extensivt. Om gödsling fortfarande pågår bör den absolut upphöra.

Motivering: Ek/ask/hassel/alm-partier. Strukturen är mycket vacker med trädgrupper och öppna partier i mosaik. Allt betat med hårt betetryck. Dock känns området gödslad och för intensivt betat och dessutom med insådda gamla åkrar vilket gör att bedömningen sjunker. Mycket död ved i de slutna partierna som har höga naturvärden. Området inventerat utanför bästa svamptid.

Persnäs objekt nr. 4:70

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Äng

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 25-50 %. En, slån, rosor, hagtorn.

Trädskikt: 0-25 %. Oxel, ek, tall, ask.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, odlingsrösen, dike.

Indikatorarter:

Jungfrulinfly, *Phytometra viridaria*

Rödlistade arter:

Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Förslag till åtgärder: Buskröjning på torra partier.

Motivering: Jag har sett liknande ängar i mittlandsskogen som alltid är artrika. Trots att det inte var någon hävd så var inte vegetationen för hög. Hela området kan hysa både torr-, frisk- och fuktängsarter eftersom alla de biotoperna finns här.

Svampinventering

Naturvärdesklass: IV

Naturtyp: Övrig

Miljömosaik: Låg

Markfuktighet: Vått

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bilaga 6.1

Bottenskikt: Dålig

Äldre markanv:-

Buskvegetation: Runt kanterna av kärret enbusksnår.

Hävdstatus: Svagt hävdad.

Förslag till åtgärder: -

Motivering: Öppet kärr. Betat men för svagt. Ointressant ur mykologisk synvinkel.

Persnäs objekt nr. 4:71

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Äng

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 25-50 %. Hassel, en, slån, sly, rosor, hagtorn.

Trädskikt: 0-25 %. Ek, ask, oxel, björk.

Strukturer/Landskapselement: Bäck, dike, bryn.

Motivering: Egentligen lite väl liten för att hålla några större populationer. Floran var artfattig och knappt inga blommor fanns där. Det låglänta läget och den fuktiga miljön gör nog området ganska kyligt. Ändå kan nog ett smärre antal fukt- och sumpmarksarter finnas här.

Svampinventering

Naturvärdesklass: III

Naturtyp: Hagmark

Miljömosaik: Låg

Markfuktighet: Friskt, torrt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Spridd

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Delvis måttligt hävdad och delvis svagt hävdad.

Buskvegetation: Ung hassel, enar, slån etc i från kanterna avancerande armador!

Grova ädellövträd: Nej, men runt omkring området.

Grov hassel: Nej, men runt omkring området.

Indikatorarter:

Hygrocybe virginea
toppvaxskivling, *Hygrocybe conica*
Entoloma sp.

Rödlistade arter:

brun ängsvaxskivling, *Hygrocybe colemanniana* (4)
ögonvaxskivling, *Hygrocybe fuscescens* (4)

Förslag till åtgärder: Hela området bör betas för att återfå högsta naturvärdesbedömning. I detta område bör även 4:72 samt mellanliggande skogsområden inkluderas. Effekterna skulle bli ett område av högsta dignitet!

Motivering: Liten ängslycka i ek/hasselskog. Dåligt hävdad, delvis fuktig lågörtvegetation omgiven av hassel och enbuskar. älväxing/gåsört-vegetation. på fuktigare delar Fortfarande riklig mossvegetation. Lite för fuktigt för riktigt hög potential. Liten yta. Strax norr om kanalen betydligt högre potential här också bättre betat, dock med mycket små ytor längs buskkanter som fortfarande lämpar sig för ängssvampar. Røjning och förhöjt betestryck behövs snabbt.

Persnäs objekt nr. 4:72

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Bilaga 6.1

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Äng, kärr, lövskog.

Hävdstatus: Svagt hävdat

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 10-50 %. En, hassel, slån, rosor, hagtorn.

Trädskikt: 10-50 %. Ek, *Salix*, ask, asp, oxel, alm.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, odlingsrösen, stensträng, fornlämning (?), bryn.

Grova träd: Spärrgreniga träd: Ek (flera).

Indikatorarter:

Vattrad malmätare, *Eupithecia irriguata*

Brunhalsat jordfly, *Agrotis cinerea*

Jungfrulinfly, *Phytometra viridaria*

Gulsvansad vinterekspinnare, *Drymonia dodonea*

Rödlistade arter:

Benvedsmätare, *Ligdia adustata* (4)

Liten blåvinge, *Cupido minimus* (4)

Trollspinnare, *Harpyia milhauseri* (4)

Övrigt av intresse/Kommentarer: Grågul lavmätare, *Paradarsia similaria*

Förslag till åtgärder: Snar röjning av buskar och yngre träd runt höjden och långt in i skogen.

Motivering: Biotopvariationen ger möjligheter till många värdväxtarter. Trädvegetationen innehåller också några av de viktigaste värdträden. Det skyddade och sydliga läget på den torra höjden bör skapa ett bra mikroklimat. Mycket lämpliga skogsbryn för arter som håller till på sådan miljö.

Svampinventering

Naturvärdesklass: II

Naturtyp: Hagmark, alvarterräng.

Miljömosaik: Hög

Hävdstatus: Måttligt hävdat

Markfuktighet: Friskt, torrt.

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Vålutvecklad

Äldre markanv: Utmark

Grova ädellövträd: Nja, tämligen klena hagmarksekar finns

Grov hassel: Finns

Buskvegetation: Framför allt enbuskar, till dels ganska gamla, och mestadels i tämligen glesa förband.

Indikatorarter:

Hygrocybe virginea

papegojvaxskivling, *Hygrocybe psittacina*

blodvaxskivling, *Hygrocybe coccinea*

spröd vaxskivling, *Hygrocybe ceracea*

ängsvaxskivling, *Hygrocybe pratensis*

Rödlistade arter:

lundvaxskivling, *Hygrophorus nemoreus* (4)

Förslag till åtgärder: Röningsarbeten och ökad hävd behövs omgående i området som tillsammans med område 4:71 och mellanliggande skogsmark skulle kunna bli ett mycket värdefullt naturreservat!

Motivering: Heterogent: 1) Igenväxande ängsgränta med enbuskar och slån. Delvis mycket tätt med slån/en/ek. Mycket små ytor fortfarande bra. Potential mycket hög. Akut behov av röjning och bete. 2) enetorrbackar med lågört och tämligen grova enbuskar. På tok för dålig hävd och gammal gräsfilt etc. Mycket hög potential. 3) Alvarliknande områden, delvis med enbusk-mosaik. För dåligt hävdade. Mycket hög potential norr om muren (Trosnäs ägor) något bättre betade. Tuviga, friskfuktig betesmark som nu snabbt växer igen med enbuskar. Mellan åkrarna norr om inventeringsområdet ett värdefullt parti nyröjd, färbetad naturbetesmark med bl.a. *Hygrocybe quieta* (3) samt två andra vaxingar!

Persnäs objekt nr. 4:73

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Bilaga 6.1

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Äng, barrskog.

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-75 %. En, slån, hagtorn, rosor, syrén.

Trädskikt: 0-50 %. Oxel, tall, ask, ek.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, odlingsrösen, husgrunder, dike, träddungar/holmar, bryn.

Indikatorarter:

Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*
Hökblomsternätfjäril, *Melitaea cinxia*
Jungfrulinfly, *Phytometra viridaria*

Rödlistade arter:

Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Förslag till åtgärder: Någon form av hävd då mycket högt gräs kväver växtligheten.

Motivering: Troligen gammal åkermark. Artrik på växter och gott om blommor. Biotoper finns från nästan hela skalan torr-, kärrmarksarter.

Svampinventering

Naturvärdesklass: IV

Naturtyp: Övrig

Miljömosaik: Låg

Markfuktighet: Friskt, torrt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Dålig

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Svagt hävdat.

Buskvegetation: Delvis tätt med enbuskar och småplantor av tall etc.

Rödlistade arter:

ögonvaxskivling, *Hygrocybe fuscescens* (4) (mellan enbuskar)
brun ängsvaxskivling, *Hygrocybe colemanniana* (4) (röjd fläck)

Förslag till åtgärder: Hårt bete skulle möjligen rädda en del men det är tveksamt om området är värt att satsa på !

Motivering: Värdelöst ! Ohävdad *Sesleria-Filipendula*-samhällen. Enbuskar tättnar, tallar börjar bilda skog. Ohävdad sedan länge och tämligen låg potential. En del rödlistade arter trots allt funna !

Persnäs objekt nr. 4:75

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Alvar

Hävdstatus: Svagt hävdat

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 25-50 %. En, slån, rosor, sly, hagtorn.

Trädskikt: 0-25 %. Oxel, tall, *Salix*, björk, ask, ek.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, odlingsrösen, träddungar/holmar, bryn.

Rödlistade arter: Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Förslag till åtgärder: Lite buskröjning.

Bilaga 6.1

Motivering: Som alvar är det förstås viktigt då den ofta har en viss särpräglad fauna. Att området inte kändes så givande berodde på att det verkade lite artfattigt på växter, och mest innehöll gräs vilket brukar ge en rätt enahanda lokalfauna.

Svampinventering

Kommentar: Området har inte inventerats på svampar inom projektet

Persnäs objekt nr. 5:5, delar av 5:6A

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: II

Naturtyp: Annan öppen utmark och havsstrandäng.

Vegetationstyp: Salttåg-rödsvingelstrandäng, fårsvingeltorräng, örtrik torräng, skonor och våtar.

Trädskikt: Ask och oxel.

Buskskikt: En och slån.

Indikatorarter: Salttåg, guldkäppar, havssälting, vårbrodd, ljung, stor blåklocka, rödklint, jordtistel, knägräs, brudbröd, sommarfibbla, vildlin, gullviva, krypven, höstfibbla, saltnarv, saltört och blåsklöver.

Hävd: Vålhävdad 25%, måttlig hävd 25%, svagt hävdad 50%. Bete nöt.

Ingrepp och påverkan: Ingen negativ påverkan kunde iaktas vid inventeringen.

Förslag till åtgärder: -

Sammanfattande värdetext: Havsstrandängar och igenväxande utmarker vid Frönäs. Strandängarna i norr är mycket välbetade och fina, medan andra delar ej betats under några år. Fastmarkerna har vuxit igen mycket kraftigt och lär vara svåra att restaurera. De betas dock fortfarande.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Lokalnummer: 5:5

Biotop: Alvar, äng, kärr.

Hävdstatus: Måttlig hävd.

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 75-100 %. En, slån, rosor, kaprifol.

Trädskikt: 0-25 %. Tall, oxel.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård

Viktiga värdväxter: Ljung, kaprifol, getväppling m. m.

Indikatorarter: Hökblomsternätfjäril, *Melitaea cinxia*

Rödlistade arter: Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Förslag till åtgärder: Røj bort 90 % av slån och en. Spara all kaprifol.

Motivering: Förekomsten av ljung kan möjligen tyda på att området haft mer hedkaraktär tidigare. Eftersom flera rödlistade arter förekommer på hedmark så har denna lokalen möjlighet att hysa flera av dessa arter. I övrigt är området omväxlande från torra till våta partier och variationen betyder mycket för att få en så artrik fauna som möjligt. Tyvärr är området i det närmaste helt igenväxt av buskar.

Svampinventering

Naturvärdesklass: I

Lokalnummer: 5:5

Naturtyp: Alvarterräng

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Friskt, torrt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Välutvecklad

Äldre markanv: Utmark

Bilaga 6.1

Hävdstatus: Något. svag

Buskvegetation: Enbuskar samt slån

Indikatorarter:

silkesrödskevling, *Entoloma sericeum*
backnopping, *Entoloma atrocoeruleum*
Lycoperdon lividum
stripmusseron, *Melanoleuca cf. Stridula*
papegojvaxkevling, *Hygrocybe psittacina*

småvaxkevling, *Hygrocybe insipida*
Hygrocybe virginea
ängsvaxkevling, *Hygrocybe pratensis*
toppvaxkevling, *Hygrocybe conica*
hårig jordtunga, *Trichoglossum hirsutum*

Rödlistade arter:

sammetsmusseron, *Dermoloma atrocinereum* (3)
fager vaxkevling, *Hygrocybe aurantiosplendens* (2)

brun ängsvaxkevling, *Hygrocybe colemanniana* (4)

Förslag till åtgärder: Stora delar bör röjas (ej "slutavverkas") på slån och enbuskar.

Motivering: Relativt välbetad, enbuskrik, torr naturbetesmark med mycket slån, *Rosa* etc. Vissa smärre delar röjda. Mycket hög potential för rödlistade och sällsynta svampar.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Lokalnummer: 5:6

Biotop: Strandäng

Hävdstatus: Måttlig hävd 50 %. Saknas 50 %

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. En, rosor, slån.

Trädskikt: 0-25 %. Tall, oxel.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, renar, dike, trädgångar/holmar.

Motivering: Sådana här strandängar med hög gräsvegetation är väldigt artfattiga (men ibland individrika) och de arter som förekommer på dessa biotoper tillhör oftast de trivialaste. Orsaken är nog avsaknaden av speciella värdväxter samt det negativt utsatta klimatiska läget (fukt, dimma, blåst och kyla).

Svampinventering

För område 5:6 A och 5:6 B se nedan.

Persnäs objekt nr. delar av 5:6A, 5:6B

Ängs- och hagmarksinventeringen hade en annan en avgränsning jämfört med fjärils- och svampinventeringen. För om objekt 5:6 A se även nedan.

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: I

Naturtyp: Buskrik utmark och havsstrandäng.

Vegetationstyp: Salttåg-rödsvingelstrandäng och fårsvingeltorräng inlagret av skonor är mycket stort. Alvarliknande områden fårsvingeltorräng. Små arealer med stagghed, örtrik torräng och tuvtätelfuktäng.

Trädskikt: Trädslagen som finns här är tall, ek, oxel och rönn.

Buskskikt: Svagt betade delar innehåller en hel del enbuskar, nypon och slån.

Indikatorarter: Strandkrypa, salttåg, gulkämpar, darrgräs, rödklint, krypven, trift, havssälting samt enstaka; vårbrodd, knägräs, brudbröd, sommarfibbla, stagg, bockrot, majviva, axveronika, höstfibbla, revigt saltgräs, glasört, havsnarv, saltört och blåsklöver.

Hävd: Halva arealen är måttligt beteshävdad, medan den andra halvan har ett svagt betestryck.

Ingrepp och påverkan: En svag gödslingspåverkan har kunnat spåras på en mindre del av betesmarkerna.

Bilaga 6.1

Förslag till åtgärder: -

Sammanfattande värdetext: Stora sjömarker vid Trosnäs. Längs stränderna runt de båda uddarna finns mycket fina och välbetade havsstrandängar. Strandängarna är främst av saltåg-rödsvingeltyp och innehåller ställvis mycket välutbildade skonor.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Strandäng

Hävdstatus: Vällävdad 50 %. Måttlig hävd 40 %. Saknas 10 % **Gödselpåverkan:** Ingen

Buskskikt: 10-25 %. En, rosor.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, dike.

Övrigt av intresse/Kommentarer: Troligen nygrävt dike.

Motivering: Strandängarna är gräsrika, ej örtrikt. Detta tillsammans med ett fuktigt, kyligt, klimat gör att miljön hyser få rödlistade fjärilar.

Svampinventering

Naturvärdesklass: III

Lokalnummer: 5:6 A (Delområde; Vikegård strand.)

Naturtyp: Övrig

Miljömosaik: Låg

Buskvegetation: Enbuskar

Markfuktighet: Friskt, torrt

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Spridd, dålig

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Delvis vällävdad, delvis måttligt hävdad och delvis svagt hävdad.

Indikatorarter: hagfingersvamp, *Clavulinopsis helveola*, silkesrödskivling, *Entoloma sericeum*

Förslag till åtgärder: Heterogent hävdad och igenvuxet. Vissa delar torde bara kunna räddas genom bränning och påföljande bete. Buskröjning är inget problem inom området då buskskiktet har en väldigt låg täckningsgrad. Problemet är gammalt gräs och fördärvad bottenvegetation.

Motivering: Heterogent hävdad område. Vid Vikegård camping: Till viss del fårbetad, strandnära, sandig betesmark med spridda enbuskar (Tämligen. glesa/stora). Mosstäcke variabelt men mest dåligt. Till andra delar ohävdade, ointressanta med mycket gammalt fjolårsgräs, samt till vissa delar sambetat med nöt och får, dock alltför svagt. Längst i söder finns nära stranden ett välbetat område med frisk strandängsvegetation och betydligt värdefullare (klass II). Potentialen inom området ej oäven men svårbedömd. Utanför området längst i söder finns en enbuskmark på sand som verkar mycket intressant med bl.a. *Hygrocybe miniata*.

Svampinventering

Naturvärdesklass: II

Lokalnummer: 5:6 B (Delområde; Petersholm, Norra Holm)

Naturtyp: Övrig

Miljömosaik: Hög

Markfuktighet: Friskt, torrt.

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Spridd

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Delvis vällävdad, delvis måttligt hävdad och delvis svagt hävdad.

Buskvegetation: Enbuskar och slån i varierande tätheter.

Indikatorarter:

silkesrödskivling, *Entoloma sericeum*

småvaxskivling, *Hygrocybe insipida*

Bilaga 6.1

knoppördhättning, *Entoloma papillatum*
naggnopping, *Entoloma serrulatum*
hårig jordtunga, *Trichoglossum hirsutum*
Clavulinopsis laeticolor
ängsfingersvamp, *Clavulinopsis corniculata*
svart jordtunga, *Geoglossum umbratile*
Hygrocybe miniata (sandgräsheden)

papegojvaxskivling, *Hygrocybe psittacina*
spröd vaxskivling, *Hygrocybe ceracea*
Hygrocybe virginea
toppvaxskivling, *Hygrocybe conica*
Hygrocybe pratensis
Clavaria acuta

Förslag till åtgärder: Ett mycket värdefullt område som måste förvaltas bättre. Homogenare betestryck samt visst röjningsarbete och lokalen skulle kunna ligga i den absoluta toppklassen.

Motivering: Heterogent. **Petersholm-Norra Holm:** I norr vidsträckt, busklösa, välhävde, nötbetade strandängar med skonor och saltågevegetation. Här mycket fint men dock inga svampar! Längre ut mot udden, utanför gården, allt torrare, lågört, mossrikt och enbuskområden. Mycket höga potentialer för rödlistade svampar. Buskvegetationen tättnar succesivt alltmer ut mot udden och är i stora delar helt ogenomträngligt! **Längst ut på N. Holm:** Ohävdad enbuskmark med aggressiv slån! **Innanför Norrholmsvik:** Ohävdad sandgräshed med enbuskar. Några hästar går här nu (tillfälligt/förrymda?) Hö potential men snabb hävd behövs!. Kring kärret: Nötbetat men med för dålig intensitet!

Persnäs objekt nr. 6:46

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Alvar, strandäng, äng.

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. En, slån, rosor, sly, hagtorn.

Trädskikt: 0-25 %. Tall, rönn, ek, oxel, ask.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, fornlämning (?), husgrunder (?)

Övrigt av intresse: Albiniform av S:t Pers nycklar i flera ex.

Indikatorarter:

Jungfrusäckspinnare, *Dahlica lichenella*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Rödlätt lövmätare, *Scopula rubiginata*
Sotmätare, *Odezia atrata*

Rödlistade arter:

Körsbärsfuks, *Nymphalis polychloros*, (4)

Förslag till åtgärder: Lite buskröjning

Motivering: Ett rätt omväxlande område från torra till fuktiga miljöer. Lagom hävd med följd av dito låg vegetation, och rätt mycket blommor. Nära havet finns en del torra små-åsar som såg varma ut, och kan skapa ett bra mikroklimat.

Svampinventering

Naturvärdesklass: I

Naturtyp: Alvarterräng, övrig.

Miljömosaik: Medel

Markfuktighet: Friskt, torrt.

Gödselpåverkan: Ej gödslad

Bottenskikt: Välutvecklad

Äldre markanv: Utmark

Hävdstatus: Vålövdat

Buskvegetation: Enbuskar av blandade åldrar, delvis mycket grova och gamla.

Indikatorarter:

rosenmusseron, *Calocybe carnea*
Melanoleuca cf. graminicola

fjällig jordtunga, *Geoglossum fallax*
snövit fingersvamp, *Ramariopsis kunzei*

Bilaga 6.1

slemjordtunga, *Geoglossum glutinosum*
silkesrödskivling, *Entoloma sericeum*
bandad navelrödskivling, *Entoloma undatum*
naggnopning, *Entoloma serrulatum*
Clavaria acuta
Clavulinopsis laeticolor
aprikosfingersvamp, *Clavulinopsis luteoalba*
ängsfingersvamp, *Clavulinopsis corniculata*
slank fingersvamp, *Clavulinopsis fusiformis* (ss Danske storsvampe)

spetsvaxskivling, *Hygrocybe persistens*
småvaxskivling, *Hygrocybe insipida*
papegojvaxskivling, *Hygrocybe psittacina*
toppvaxskivling, *Hygrocybe conica*
spröd vaxskivling, *Hygrocybe ceracea*
blodvaxskivling, *Hygrocybe coccinea*
Hygrocybe pratensis
Hygrocybe virginea

Rödlistade arter:

luktvaxskivling, *Hygrocybe quieta* (4)
musseronvaxskivling, *Hygrocybe fornicata* (4)
olivjordtunga, *Microglossum olivaceum* (4)
saffransfingersvamp, *Ramariopsis crocea* (4)

gråblå nopning, *Entoloma mougeotii* (4)
stornopning, *Entoloma griseocyanum* (4)
Dermoloma pseudocuneifolium (4)

Förslag till åtgärder: Viss röjning och ett något höjt betestryck bör eftersträvas inom området, detaljerna bör dock planläggas noga !

Motivering: Frisk-torr, välbetad, enbuskrik naturbetesmark. Örtrikt, mycket god inblandning av mossor och med relativ hög miljömosaik. Ute på "Södra holm" fanns enbuskar av imponerande dimensioner och åldrar. Hävden inom området är heterogen, delvis välhävdad delvis sämre. Området har högsta möjliga potential för rödlistade och sällsynta ängssvampar! Vid besöket gjordes imponerande många fina fynd.

Persnäs objekt nr. 8:54

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: II

Naturtyp: Buskrik utmark och havsstrandäng.

Vegetationstyp: Salttåg-rödsvingelstrandäng, örtrik torräng, rödvenhed.

Trädsikt: Tall och ask.

Busksikt: En och slån.

Indikatorarter: Darrgräs, krypven, strandkrypa, salttåg, gulkämpar, vårbrodd, ljung, stor blåklocka, rödklint, knägräs, brudbröd, sommarfibbla, prästkrage, vildlin, bockrot, gullviva, ängsvädd, blåsklöver, havssälting.

Hävd: Havsstrandängarna är välhävdade, markerna strax ovanför har ett måttligt betestryck. Övriga delar, ca 50% saknar hävd.

Ingrepp och påverkan: Ganska stora delar av fastmarkerna har en svag gödslingspåverkan, troligen p.g.a. tidigare uppodling.

Förslag till åtgärder: -

Sammanfattande värdetext: Strandnära betesmarker vid Södvik. Ytterst finns en mycket fin och smal remsa av havsstrandängar. Övre landstrandvegetation av salttåg-rödsvingeltyp dominerar och här finns rikligt med välutbildade skonor.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Alvar, strandäng, äng.

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Ingen

Busksikt: 0-25 %. En, slån, rosor.

Trädsikt: 0-25 %. Ask, tall, björk, oxel, al, ek, tall, *Salix*, rönn.

Grova träd: Spärrgreniga träd: Ek, tall (2-3)

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård, bäck, bryn.

Bilaga 6.1

Indikatorarter:

Jungfrusäckspinnare, *Dahlica lichenella*
Hökblostmsternätfjäril, *Melitaea cinxia*
Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*
Mellanmätare, *Phibalapteryx virgata*

Rödlistade arter:

Allmän purpurmätare, *Lythria rotaria*, (4)
Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)

Övrigt av intresse/Kommentarer: Följande småfjärilar noterades på lokalen bågbandgräsmott *Thisanotia Chrysonuchella* och dubbelbandat ljusmott, *Pyrausta ostrinalis* vanliga. jungfrusäckspinnare, *D Lichenella* funnen som kläckta säckar sittande på stenvall. Tistelfjäril 1 ex (migrant).

Förslag till åtgärder: Røj bort 50 % av slån och en.

Motivering: Området har flera olika typer av ängsmark att så gott som alla öppenmarksarter har möjlighet att bilda populationer här. Ängarna är lagom hävdade så att vegetationen varken blir för hög eller utarmad.

Svampinventering

Kommentar: Området har inte inventerats på svampar inom projektet.

Persnäs objekt nr. 8:76

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Äng

Hävdstatus: Hävd saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 75-100 %. En, slån, rosor, hagtorn.

Trädskikt: 10-25 %. Tall, rönn, oxel, ek.

Strukturer/Landskapselement: Stengärdesgård

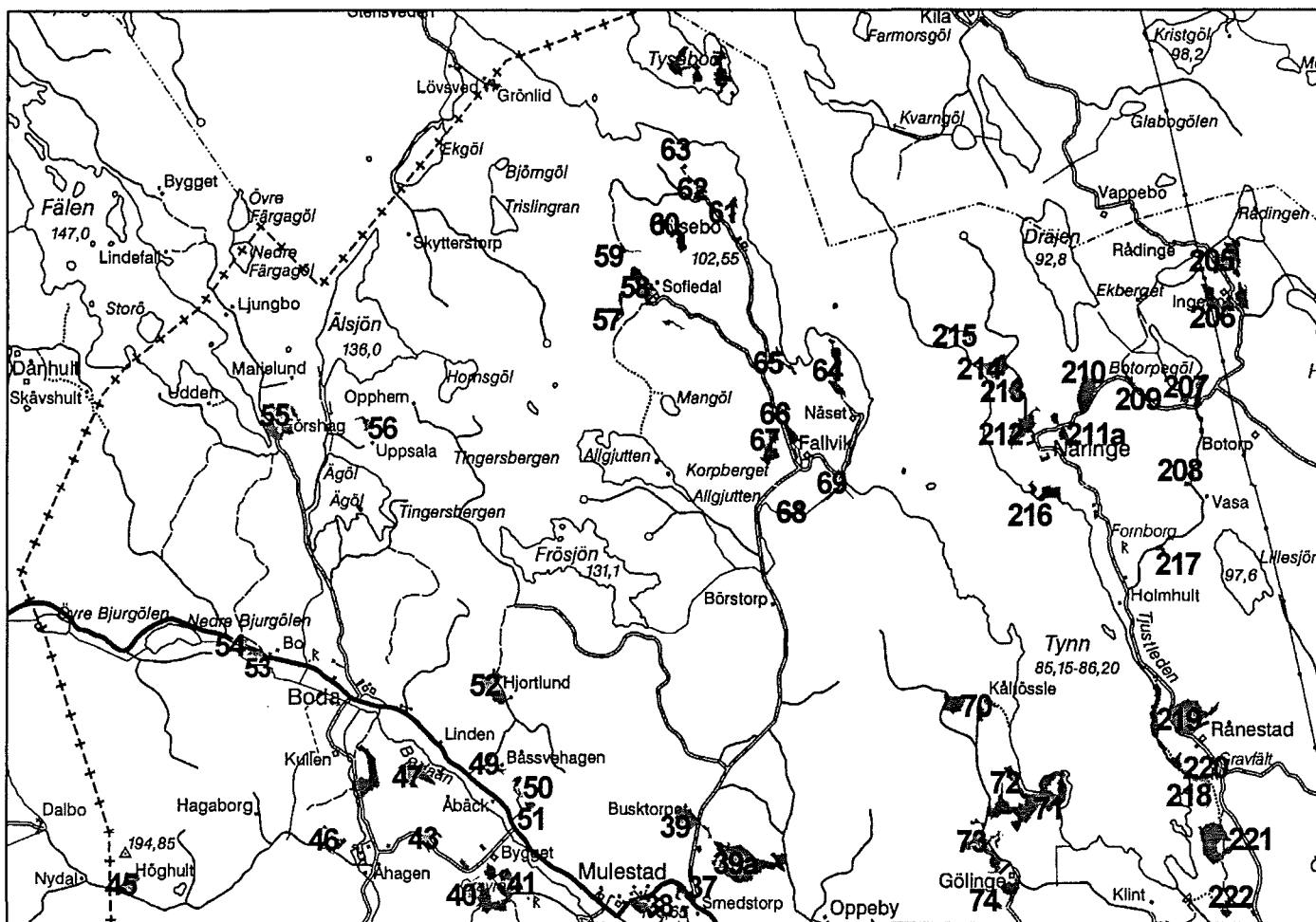
Förslag till åtgärder: Fullständig buskröjning.

Motivering: Området gick inte ens att komma in i. Helt igenväxt (oigenomträngligt)

Svampinventering

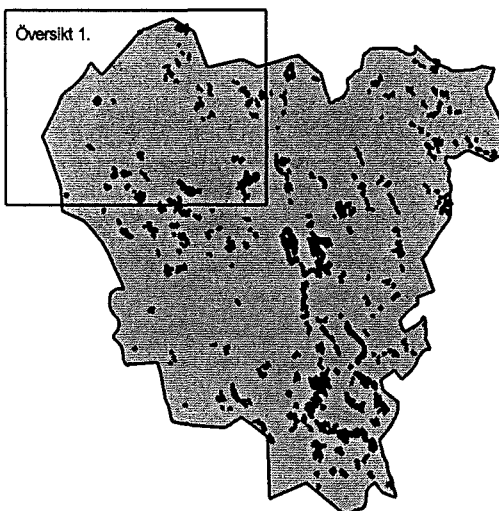
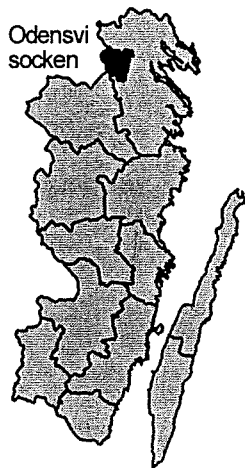
Kommentar: Området har inte inventerats på svampar inom projektet

Odensvi socken, översikt 1.

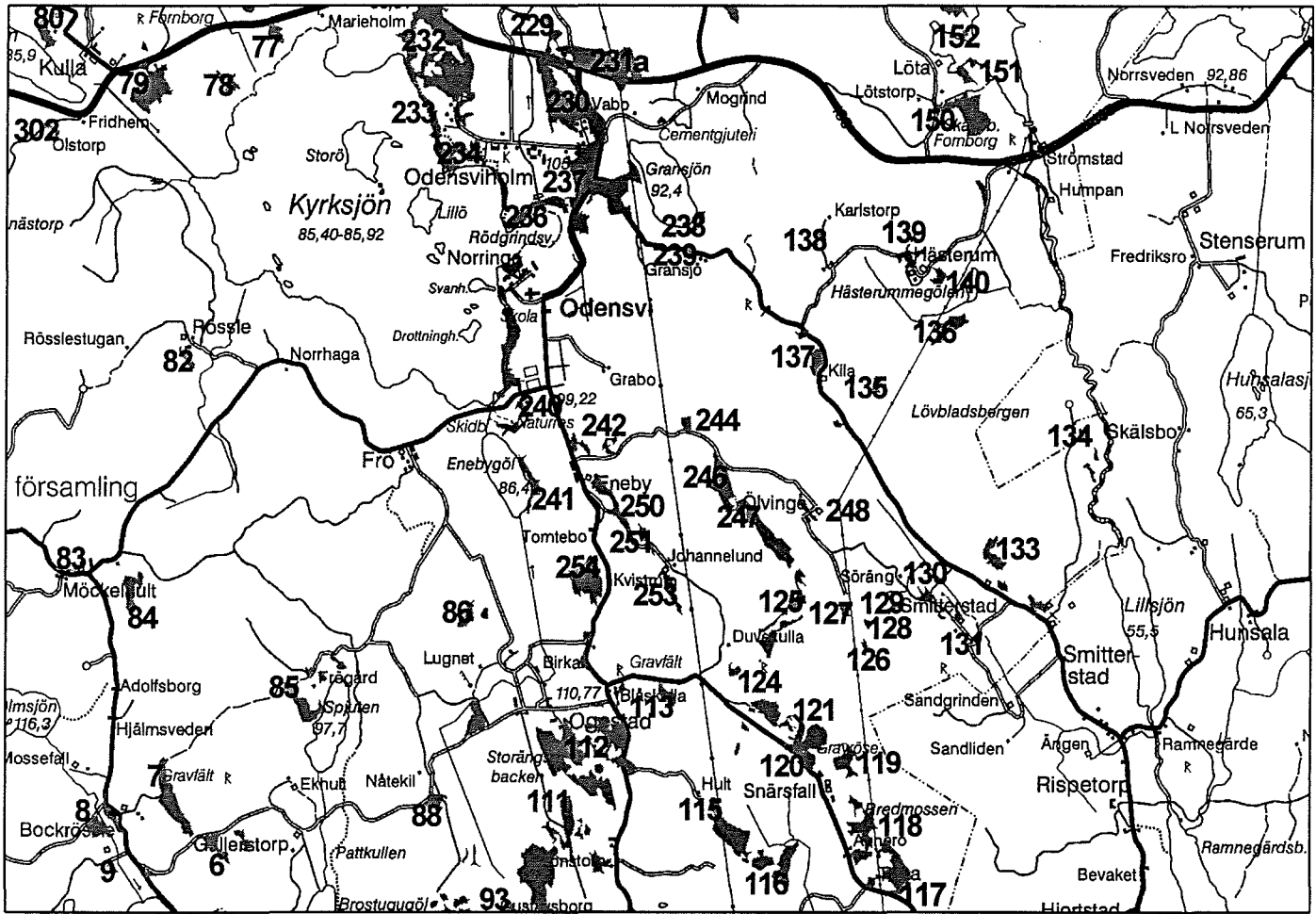


Onummerade områden har ej fältbesökts vid fjärilsinventeringen.

Skala 1:50000

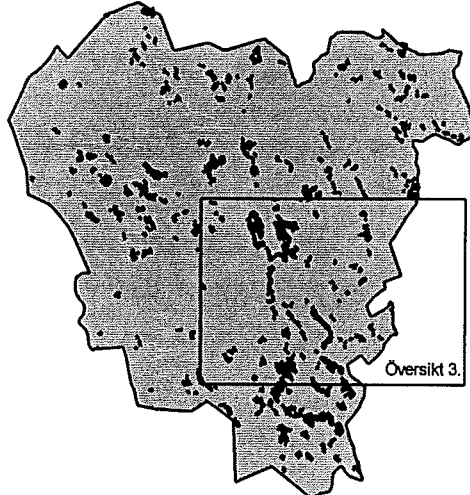
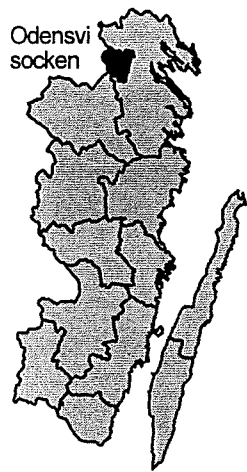


Odensvi socken, översikt 3.

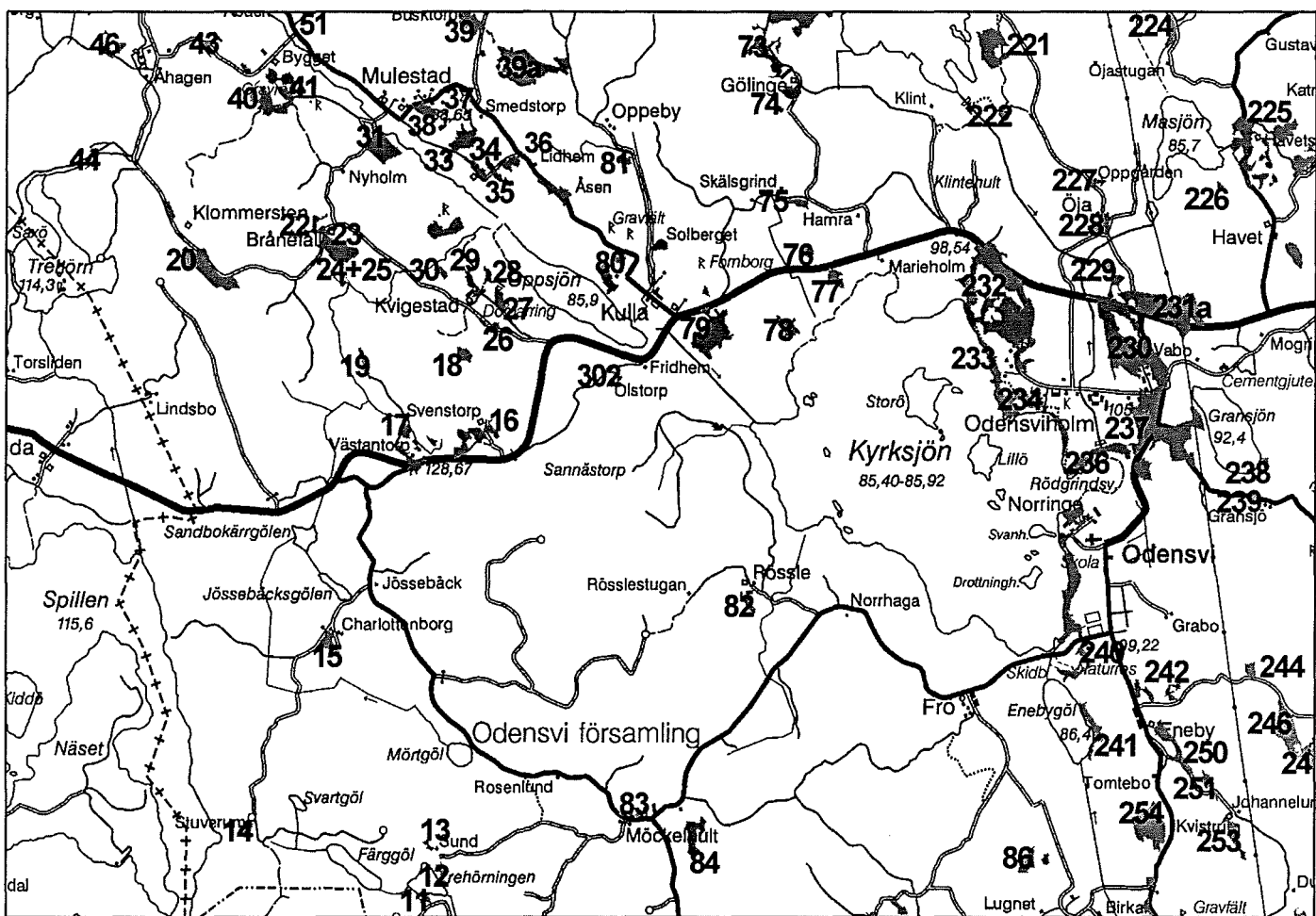


Onummerade områden har ej fältbesökts vid fjärlsinventeringen.

Skala 1:50000

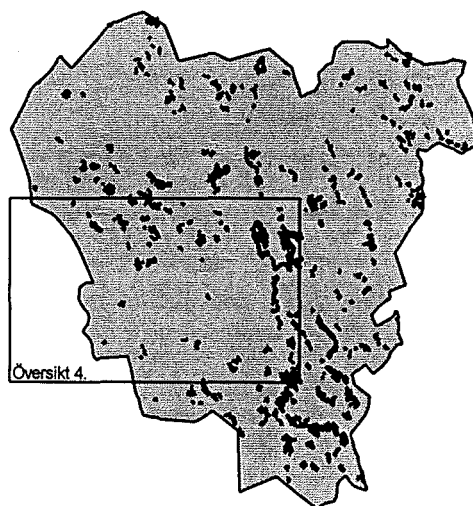
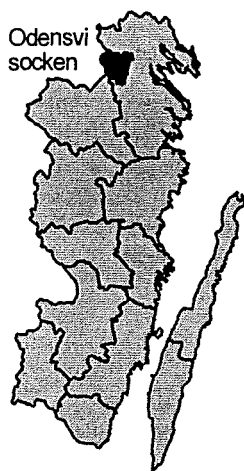


Odensvi socken, översikt 4.

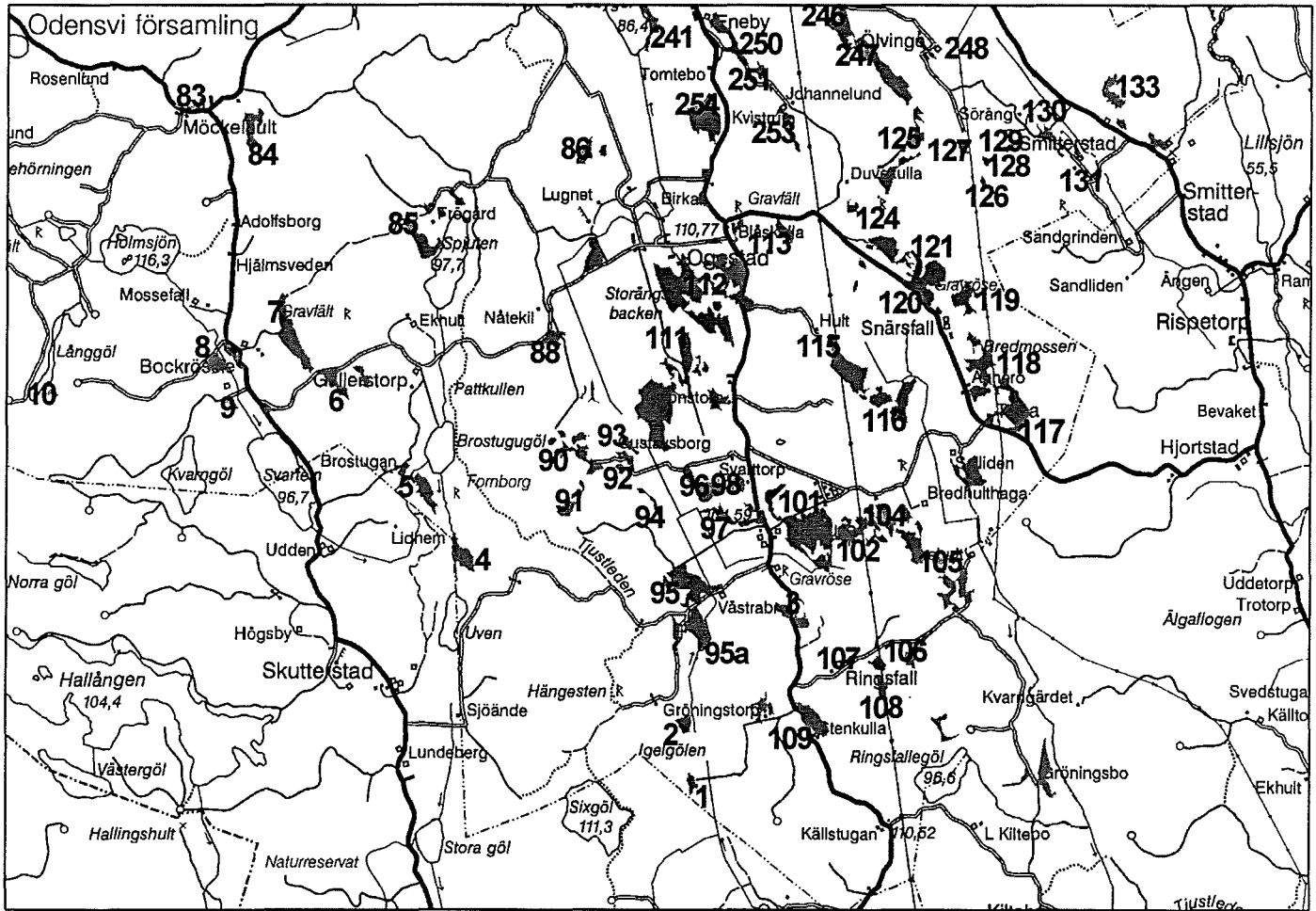


Onummerade områden har ej fältbesökts vid fjärlsinventeringen.

Skala 1:50000

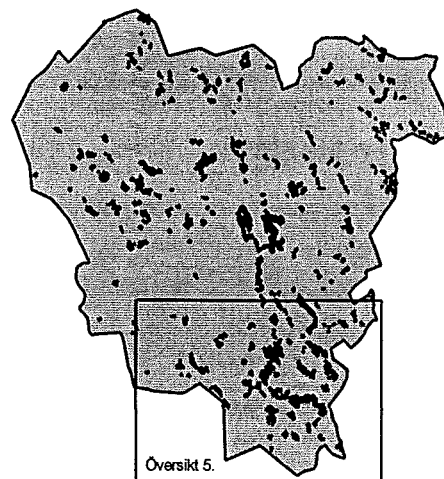
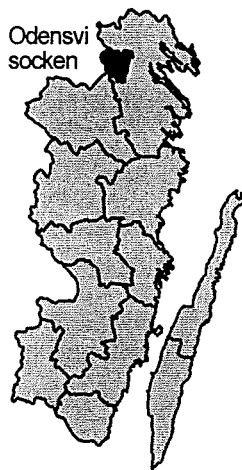


Odensvi socken, översikt 5.



Onummerade områden har ej fältbesökts vid fjärlsinventeringen.

Skala 1:50000



Objektsbeskrivningar från inventeringen i Odensvi socken.

Områdesbeskrivningar från fjärilsinventeringen i Odensvi socken, Västerviks kommun. För jämförelse m.a.p. naturvärden och vegetation har de uppgifter som finns från ängs- och hagmarksinventeringen tagits med för respektive objekt. I texten för fjärilsinventeringen i Odensvi anges *Vicia* och *Lathyrus* under rubriken viktiga värdväxter. För *Vicia* avses oftast kråkvicker och ibland även duv- och sparvvicker. För *Lathyrus* avses framför allt gökärt. Uppgifter och värderingar som tas upp i fjärilsinventeringen är inventerarens egna beskrivning av områdena i ett entomologiskt (fjärilar) perspektiv. Observera att benämningen av "äng" ofta görs enligt "ängsseriens" indelning och inte strikt som slätterhävdad mark. Hotkategorier anges inom parantes för rödlistade arter.

Odensvi objekt nr. 3

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Hagmarker

Hävdstatus: Vålhävdad 75 %, måttlig hävd 25 %

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 0-25 %. Hassel, nypon, en.

Trädskikt: 25-50 %. Ek, björk, vildapel.

Strukturer/Landskapselement: Odlingsrösen, träddungar/holmar, bryn.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (3)

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Övrigt av intresse/kommentarer: Vackert objekt !

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Viss gallring av björk.

Motivering: Stora ytor med ett hårt betestryck ger sämre förutsättningar för fjärilsfaunan. Men de måttligt hävdade delarna och kantonerna är örtrika och området visar därför att det finns en stor potential.

Odensvi objekt nr. 6

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Blandskog, hagmark.

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Tydlig

Bilaga 6.2

Buskskikt: 75-100 %. Nypon, lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Björk, ek, tall.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*.

Indikatorarter:

Hökblomsternätfjäril, *Melitaea cinxia*
Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena loniceræ*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Stor gallring av träd och buskar.

Motivering: Mängden värdväxter tillsammans med det sydlänta läget (gynnsamt) mikroklimat ger goda entomologiska förutsättningar.

Odensvi objekt nr. 8

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Åkermark, små åkerholmar.

Hävdstatus: Saknas

Gödelspåverkan: Tydlig

Buskskikt: 25-50 %.

Trädskikt: 50-75 %. Ek, ask.

Strukturer/Landskapselement: Odlingsrösen, träddungar/holmar

Övrigt av intresse/kommentarer: Största delen av området är åkermark.

Viktiga värdväxter: *Vicia*.

Indikatorarter:

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*
Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)

Motivering: Det är så hårt betat att förutsättningarna att finna rödlistade fjärilar är mycket liten. Däremot är vägrenarna/kantzonerna intressanta med mycket värdväxter och det är här ovannämnda arter har påträffats.

Odensvi objekt nr. 9

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Vålhävdad

Gödelspåverkan: Delvis svag, delvis ingen.

Bilaga 6.2

Buskskikt: 0-25 %.

Trädskikt: 0-25 %.

Strukturer/Landskapselement: Trägärdesgård

Viktiga värdväxter: Då betet är alldeles för hårt finns inga värdväxter.

Övrigt av intresse/kommentarer: Hagmarken ligger vid det berömda Bockrössle (öppen gård) med massor av kreatur, därav den hårda betningen!

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Rödlistade arter:

Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Lägre betetryck.

Motivering: Det är så hårt betat att förutsättningarna att finna rödlistade fjärilar är mycket liten. Däremot är vägrenarna/kantzonerna intressanta med mycket värdväxter och det är här ovannämnda indikatorarter har påträffats.

Odensvi objekt nr. 15

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Äng

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. Nypon, lövsly.

Trädskikt: 0-25 %. Asp, björk, tall.

Strukturer/Landskapselement: Bryn

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*.

Indikatorarter:

Humlerotfjäril, *Hepialus humuli*
Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Återuppta betet, röjning av buskar.

Övrigt av intresse/kommentarer: Möjligen har det varit slåtter i sen tid. Slättergubbe observerades.

Motivering: Stor mängd värdväxter ger höga entomologiska förutsättningar. Dock bör hävden återupptas för att värdena ska bevaras.

Odensvi objekt nr. 16

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 0-25 %. Hassel, en, nypon, lövsly.

Trädskikt: 0-25 %. Björk

Bilaga 6.2

Strukturer/Landskapselement: Odlingsrösen, dike, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Rödlistade arter:

Smalsprötd bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)
Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena loniceræ*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete.

Motivering: Endast mindre delar av området har ett artrikt fåltskikt, hade större ytor varit artrika hade detta sannolikt motiverat ett högre värde. Den fjärilsrikedom som ändå påträffades motiverar ett mycket högt naturvärde.

Odensvi objekt nr. 20

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Blandskog, hagmark.

Hävdstatus: Vällhävdad 50 %, måttlig hävd 50 %

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 25-50 %. En, lövsly.

Trädskikt: 25-50 %. Ek, asp, björk, al.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar

Övrigt av intresse/kommentarer: Mycket stenig hagmark.

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)
Smalsprötd bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena loniceræ*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Viss gallring av träd.

Motivering: Ett mycket örtrikt fåltskikt bidrar till en hög diversitet av fjärilar.

Odensvi objekt nr. 21

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: III

Naturvegetationstyp: Öppen hagmark

Vegetationstyp: Rödvenäng, rödvenäng/fårsvingeltorräng, rödvenhed av fårsvingeltyp, stagghed.

Trädskikt: Björk, ek, tall.

Bilaga 6.2

Buskskikt: En, hassel

Täckningsgrad: 0-25 %
(träd och buskar)

Indikatorarter: Vårbrodd, darrgräs, betad ljung, stor och liten blålocka, harstarr, knägräs, backnejlika, solvända, gökärt, prästkrage, stagg, bockrot, jungfrulin, backtimjan.

Hävd: Måttligt hävdat 30 %, svagt hävdat 70 %. Bete får.

Ingrepp och påverkan: Svag gödselpåverkan på 50 %.

Förslag till åtgärder: Ökat betestryck.

Sammanfattande värdetext: Öppen hagmark med enstaka björkar i utkanten av ett relativt flackt, öppet odlingslandskap. Hagen är svagt hävdad av får. Norra delen är svagt påverkat av gödsel och ställvis bevuxen med örnbräken. Södra delen är artrik och omväxlande med en mosaik av friska och hedartade vegetationstyper och rikligt med stagg. I området finns hållmarkspartier med inslag av hållmarkstorrängsväxter.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Vålhävdat

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 25-50 %. En, lövsly.

Trädskikt: 25-50 %. Björk, tall, ek.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Övrigt av intresse/kommentarer: Mycket berg i dagen.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (2)

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*.

Indikatorarter:

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Hökblosssternätfjäril, *Melitaea cinxia*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete men ett måttligare betestryck skulle bidra till ett högre naturvärde utifrån fjärilsynpunkt. Viss gallring av träd och buskar.

Motivering: Påträffade fjärilar och värdväxter motiverar ett mycket högt naturvärde.

Odensvi objekt nr. 23

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Svagt hävdat

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 0-25 %. Obefintligt

Trädskikt: 0-25 %. Ek, tall.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (1)

Bilaga 6.2

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Rödlistade arter:

Smalsprötd bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Ökat betestryck.

Motivering: Endast vissa entomologiska förutsättningar.

Odensvi objekt nr. 24

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: IV

Naturvegetationstyp: Öppen hagmark

Vegetationstyp: Rödvenhed av färsvingeltyp, rödvenäng, tuvtäteläng.

Trädsikt: Tall

Busksikt: En, gran.

Täckningsgrad: 0-25 %
(träd och buskar)

Indikatorarter: Vårbrodd, darrgräs, betad ljung, liten blåklocka, backnejlika, gökärt, bockrot, jungfrulin.

Hävd: Måttligt hävdat

Ingrepp och påverkan: Svag gödselpåverkan 50 %, tydlig gödselpåverkan 25 %

Förslag till åtgärder: -

Sammanfattande värdetext: Öppen, mycket blockrik hagmark i ett flackt öppet odlingslandskap. Större delen en svagt gödslingspåverkad rödvenäng med inslag av torrängsarter. Kring stenar rödvenhed av färsvingeltyp. Relativt välhävdad men med ganska gles grässvål. Ställvis mycket örnbräken.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Svag

Busksikt: 0-25 %. En, nypon, lövsly.

Trädsikt: 0-25 %. Björk, tall.

Strukturer/Landskapselement: Odlingsrösen, bryn.

Viktiga värdväxter: *Lathyrus*, *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Violettkantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Rödlistade arter:

Smalsprötd bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena loniceræ*, (4)

Förslag till åtgärder: Något ökat betestryck.

Motivering: Mindre örtrik betesmark, kantzonerna ger dock vissa entomologiska förutsättningar.

Bilaga 6.2

Odensvi objekt nr. 26

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: F.d. hagmark

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Tydlig

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Buskskikt: 75-100 %. En, lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Björk

Indikatorarter:

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Pärngräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Smalsprötd bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: För sent.

Motivering: Igenväxt, området har en potential vilket funna arter bekräftar. Värdet kommer drastiskt att sjunka om igenväxningen fortskrider.

Odensvi objekt nr. 27

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: F.d. hagmark

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 50-75 %. Lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Ek, björk.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar.

Viktiga värdväxter: *Lathyrus*, *Vicia*

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (1), Hålträd: Ek (1), Spärrgreniga träd: Ek (1)

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Pärngräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*

Rödlistade arter:

Smalsprötd bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Övrigt av intresse/kommentarer: Bålgeting, *Vespa crabro* (2)

Förslag till åtgärder: För sent, stängsel saknas.

Motivering: Potential finns (bekräftas av arterna) men förvinner om inte hävden återupptas inom en snar framtid.

Odensvi objekt nr. 31

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Vålhävdad

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 25-50 %. En, nypon, gransly.

Trädskikt: 25-50 %. Björk, tall.

Strukturer/Landskapselement: Bryn

Övrigt av intresse/kommentarer: Mycket stenig hagmark.

Viktiga värdväxter: *Vicia* i kanterna av området.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Hökblomsternätfjäril, *Melitaea cinxia*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring av unga granar.

Motivering: Vackert objekt med höga entomologiska förutsättningar i kantzonerna som har en örtrik flora. I hagmarken i övrigt är betet för hårt för att örterna ska få en riklig blomning. Den artrika fjärilsfaunan motiverar högsta naturvärde.

Odensvi objekt nr. 33

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: F.d. hagmark

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 75-100 %. Lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Ek, björk, fruktträd.

Strukturer/Landskapselement: Odlingsrösen, träddungar/holmar.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (1), Hålträd: Ek (1), Spärrgreniga träd: Ek (1)

Förslag till åtgärder: För sent för hagmarken, men gärna gallring runt eken.

Motivering: Inga viktiga värdväxter och inga indikatorarter motiverar en låg naturvärdesbedömning. Endast vissa entomologiska värden.

Odensvi objekt nr. 35

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Lövskog

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 75-100 %. Lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Ek

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar.

Trädskikt och död ved: Hålträd: Ek (2), Spärrgreniga träd: Ek (5-8)

Övrigt av intresse/kommentarer: F.d. hagmark som numer består av värdefulla ekar i en backe.

Förslag till åtgärder: Gallring runt ekarna.

Motivering: Området har ett mycket högt naturvärde för insekter knutna till de gamla ekarna.

Odensvi objekt nr. 36

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Blandskog, hagmark.

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. Lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Ek, asp, björk, tall, gran.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (10-12)

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Rödlistade arter: Smalsprötd bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring av träd.

Motivering: Ogödslade betesmarker med en del viktiga värdväxter och en artrik fjärilsfauna motiverar ett mycket högt naturvärde.

Odensvi objekt nr. 37

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Bilaga 6.2

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Lövskog, hagmark.

Hävdstatus: Svagt hävdad

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 75-100 %. En, slån, nypon, lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Ek, björk, asp.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (2)

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Lathyrus*, *Vicia*.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Rödlistade arter:

Allmän ängssmygare, *Hesperia cf. comma*, (4)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Övrigt av intresse/kommentarer: Mindre träfjäril, *Lamellocossus terebra*, (4), Bålgeting, *Vespa crabro* (2), Inga bastardsvärmare trots stor mängd värdväxter.

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring av träd och buskar.

Motivering Ett flertal äldre lövträd framför allt asp och enstaka ekar ger förutsättningar för nattfjärilar. Även dagfjärilar har relativt goda förutsättningar på grund av flera viktiga värdväxter.

Odensvi objekt nr. 38

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Vällhävdad

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. Nypon, lövsly.

Trädskikt: 25-50 %. Ek, björk.

Övrigt av intresse/kommentarer: Inga värdväxter ens i kanterna. Man har tydligen rensat kanterna från växter och buskar.

Strukturer/Landskapselement: Bryn

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete och viss gallring av träd.

Motivering: Vällhävdad område med få blommande örter, värdet ökar för fjärilarna om betestrycket blir mer måttligt. Förutsättningar finns.

Odensvi objekt nr. 39

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: IV

Naturvegetationstyp: Blandlövhage

Vegetationstyp: Rödvenhed av färsvingeltyp, rödvenäng, tuvtätelfuktäng.

Trädskikt: Tall, björk, ek, asp.

Buskskikt: En, rönn, björk, nypon, hassel.

Täckningsgrad: 25-50 %

Bilaga 6.2

(träd och buskar)

Indikatorarter: Blåsuga, vårbrodd, darrgräs, stor och liten blåklocka, brudbröd, gökärt, prästkrage, bockrot, jungfrulin, backsmörblomma, svinrot, ängsvädd.

Hävd: Måttlig hävd 75 %, svagt hävdad 25 %.

Ingrepp och påverkan: Svagt gödselpåverkad 65 %

Förslag till åtgärder: Ökat bete, röjning, gallring i vissa delar.

Sammanfattande värdetext: Småkuperad hagmark i utkanten av ett öppet odlingslandskap. Torr, relativt artrik rödvenäng. Utefter NO kanten ett fuktstråk med tuvtätelfuktäng.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Hagmark

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 50-75 %. En, nypon, lövsly.

Trädsikt: 50-75 %. Ek, asp, tall.

Trädsikt och död ved: Grova träd: Ek (2), Spärrgreniga träd: Ek (2)

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*
Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Rödlistade arter:

Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Övrigt av intresse/kommentarer: Bålgeting, *Vespa crabro* (2).

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring runt ekarna.

Motivering: Vissa entomologiska förutsättningar speciellt med de ståtliga ekarna. Dock bör ej dagfjärilsfaunan vara speciellt artrik på grund avsaknad av värdväxter.

Odensvi objekt nr. 39A

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Blandskog, hagmark.

Hävdstatus: Vålhävdad 75 %, måttlig hävd 25 %.

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 50-75 %. En, nypon, lövsly.

Trädsikt: 75-100 %. Ek, björk, asp, tall, gran.

Trädsikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (2)

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar.

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Rödlistade arter:

Smalsprötd bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Bilaga 6.2

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete och stor gallring av träd.

Motivering: Rikedomen av värdväxter och de påträffade indikatorarterna motiverar mycket högt naturvärde för fjärilar. Värdet hade varit högre om området varit mer öppet.

Odensvi objekt nr. 40

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: F.d. hagmark

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 75-100 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Ek, björk, tall.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Övrigt av intresse/kommentarer: Stängsel saknas på vissa ställen.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Förslag till åtgärder: Återupptaget bete samt gallring av vissa träd och många buskar inom snar framtid.

Motivering: Örtrika marker med en stor fjärilsrikedom.

Odensvi objekt nr. 41

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Svagt hävdad

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 50-75 %. Hassel, lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Björk, hassel, ek.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (4)

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*

Bilaga 6.2

Rödlistade arter: Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Övrigt av intresse/kommentarer: Bålgeting, *Vespa crabro* (2).

Förslag till åtgärder: Ökat betetryck, gallring av träd och buskar.

Motivering: Betesmarken ger ett ålderdomligt intryck och har ett rikt blommande fältskikt med en artrik fjärilsfauna.

Odensvi objekt nr. 43

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Hagmark och f.d. hagmark.

Hävdstatus: Vålhävdad 25 %, saknas 75 %.

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 75-100 %. Nypon, lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Asp, björk, tall.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (3)

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Trifolium*.

Strukturer/Landskapselement: Odlingsrösen, träddungar/holmar.

Övrigt av intresse/kommentarer: Endast 1/3 av objektet hävdas.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete.

Motivering: Vissa entomologiska förutsättningar genom förekomsten av värdväxter och ett par äldre ekar.

Odensvi objekt nr. 45

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Blandskog, f.d. hagmark.

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 75-100 %. En, lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Ek, björk, tall.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: -

Övrigt av intresse/kommentarer: Smalsprötad bastardsvärmare i kanterna av objektet. Objektet är helt i skugga.

Indikatorarter:

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Bilaga 6.2

Förslag till åtgärder: För sent.

Motivering: Hävd saknas sedan länge, objektet helt igenväxt de indikatorarter som påträffades var i kantzoner mot öppnare marker.

Odensvi objekt nr. 46

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Äng, f.d. hagmark.

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 0-25 %.-

Trädsikt: 0-25 %.-

Viktiga värdväxter: *Lathyrus*, *Vicia*.

Indikatorarter:

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: För sent

Motivering: Helt igenväxt, de indikatorarter som påträffades fanns i kantzoner mot öppnare marker.

Odensvi objekt nr. 47

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: -

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 25-50 %. En, nypon, lövsly.

Trädsikt: 50-75 %. Björk, ek, al, tall, vildapel.

Strukturer/Landskapselement: Bäck, mindre vattendrag, trädungar/holmar.

Viktiga värdväxter: *Vicia* sparsam.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)
Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete och gallring av många träd och en del buskar. Naturvärdet skulle då öka.

Motivering: Påträffade fjärilar motiverar ett högt naturvärde.

Odensvi objekt nr. 51

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Blandskog, f.d. hagmark.

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 75-100 %. Lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Ek, björk, asp, tall, gran.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (1), Spärrgreniga träd: Ek (2)

Strukturer/Landskapselement: Trägardegård, bryn.

Viktiga värdväxter: Saknas.

Förslag till åtgärder: -

Motivering: Endast svaga entomologiska värden.

Odensvi objekt nr. 52

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Blandskog, hagmark.

Hävdstatus: Svagt hävdat

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 25-50 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Ek, björk, ask, tall, gran.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (1)

Spärrgreniga träd: Ek (1)

Strukturer/Landskapselement: Trägardegård, träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia* rikligt.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*
Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)
Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Ökat betestryck, gallring av flera träd och en del buskar.

Motivering: Stora mängder av den viktiga värdväxten *Vicia* ger rik fjärilsfauna där den smalsprötade bastardsvärmaren är vanlig.

Odensvi objekt nr. 53

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Bilaga 6.2

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: -

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: -

Trädskikt: -

Strukturer/Landskapselement: -

Viktiga värdväxter: Saknas.

Förslag till åtgärder: -

Motivering: Endast vissa entomologiska förutsättningar.

Odensvi objekt nr. 55

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: -

Hävdstatus: Vålhävdad

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 50-75 %. Hassel, nypon, en, lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Björk, al, asp, körsbär.

Strukturer/Landskapselement: Odlingsrösen, husgrunder, vattendrag, trädgångar/holmar, bryn.

Trädskikt och död ved: Mycket grova körsbärsträd.

Viktiga värdväxter: Lustigt nog saknas dessa, men kan ha försvunnit med hård betning ?

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Hökblosssternnätfjäril, *Melitaea cinxia*

Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Violettekantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Övrigt av intresse/kommentarer: Amiralnfjäril påträffad (migrant)., Bålgeting, *Vespa crabro* (2).

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete, gallring av vissa träd och buskar (mest nypon).

Motivering: Ger intryck av en ålderdomlig betesmark med stenbunden mark, gynnsamt mikroklimat. Dock påträffades inga värdväxter.

Odensvi objekt nr. 57

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Hagmark

Bilaga 6.2

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödelspåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %.

Trädskikt: 0-25 %.

Strukturer/Landskapselement: Dike

Viktiga värdväxter: Saknas.

Indikatorarter:

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete.

Övrigt av intresse/kommentarer: Området ser mycket triviale ut ändå finns smalsprötad bastardsvärmare i kantonen.

Motivering: Låga entomologiska värden. Smalsprötad bastardsvärmare endast i kantonerna.

Odensvi objekt nr. 58

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Svagt hävdat 75 %, saknas 25 %.

Gödelspåverkan: Tydlig

Buskskikt: 50-75 %. Lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Asp, tall, björk.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar.

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*
Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete (något ökat tryck). Gallring av träd och buskar.

Motivering: Låga entomologiska värden. Ökat betestryck är önskvärt och medför ett ökat naturvärde.

Odensvi objekt nr. 64

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Blandskog, hagmark.

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödelspåverkan: Ingen

Buskskikt: 75-100 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Ek, björk, al, gran, tall.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (1)

Spärrgreniga träd: Ek (2)

Bilaga 6.2

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)
Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Övrigt av intresse/kommentarer: Bålgeting, *Vespa crabro* (2)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete, gallring av träd och buskar.

Motivering: Ogodslade marker med varierad fuktighet, få värdväxter, men de påträffade fjärilarna motiverar ett högt naturvärde.

Odensvi objekt nr. 67

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Lövskog, hagmark.

Hävdstatus: Svagt hävdad

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 25-50 %-

Trädskikt: 25-50 %-

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (3)

Viktiga värdväxter: *Vicia* i kanterna.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Ökat betestryck. Gallring av träd och buskar.

Motivering: Vissa entomologiska förutsättningar finns och ökar om betestrycket ökar.

Odensvi objekt nr. 69

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Kärr

Bilaga 6.2

Hävdstatus: Saknas

Gödelspåverkan: Tydlig

Buskskikt: 75-100 %.-

Strukturer/Landskapselement: -

Övrigt av intresse/kommentarer: Objektet igenvuxet av buskar. Inga spår av hagmarken.

Förslag till åtgärder: För sent.

Motivering: Mycket låga entomologiska förutsättningar.

Odensvi objekt nr. 72

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Lövskog, hagmark.

Hävdstatus: Svagt hävdad

Gödelspåverkan: Tydlig

Buskskikt: 0-25 %. En, nypon, lövsly, hassel.

Trädskikt: 50-75 %. Björk

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia* i kanterna.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Smalspröad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Något ökat betetryck.

Motivering: Skulle haft högsta naturvärde om det inte varit så hårt gödlat (få värdväxter, enahanda flora). Tämmligen höga entomologiska förutsättningar. Variationsrikt buskskikt. Värdväxter återfinns i kanterna. Storleken samt att området är kuperat motiverar ett mycket högt naturvärde. Området ger intryck av ålderdomlig betesmark.

Odensvi objekt nr. 73

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Blandskog, hagmark.

Hävdstatus: Vålhävdad 25 %, måttlig hävd 75 %.

Gödelspåverkan: Svag

Buskskikt: 75-100 %. Lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Björk, asp, gran.

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Bilaga 6.2

Rödlistade arter:

Smalsprötd bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Övrigt av intresse/kommentarer: Bastardsvärmarna finns i kantzonerna av objektet.

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring av träd och buskar.

Motivering: Alldeles för igenväxt för att få högre kriterier dock kan högre entomologiska värden förekomma.

Odensvi objekt nr. 74

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Blandskog, hagmark.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar.

Hävdstatus: Svagt hävdad

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 25-50 %. En, nypon, lövsly.

Trädsikt: 75-100 %. Ek, björk, tall.

Trädsikt och död ved: Grova träd: Ek (1), Spärrgreniga träd: Ek (5)

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Rödlistade arter:

Smalsprötd bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Övrigt av intresse/kommentarer: Allmän bastardsvärmare förekommer ganska rikligt.

Förslag till åtgärder: Ökat betestryck. Gallring av vissa träd och buskar.

Motivering: Variationsrik med trädbärande hagmark blandat med lövskog. Den syd och västvända sluttningen har ett gynnsamt mikroklimat ger goda förutsättningar för rödlistade arter.

Odensvi objekt nr. 75

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Blandskog

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 75-100 %. -

Trädsikt: 75-100 %. -

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*, tistel.

Indikatorarter:

Rödlistade arter:

Bilaga 6.2

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Ringspinnare, *Malacosoma neustria* (larv)
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: För sent.

Motivering: Området är helt igenväxt. Indikatorarterna återfinns endast i kantzonerna till omgivande mark.

Odensvi objekt nr. 77

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Kärr, lövskog, hagmark.

Hävdstatus: Svagt hävdat 75 %, saknas 25 %.

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 25-50 %. En, lövsly, sälgsnår.

Trädsikt: 25-50 %. Björk, al.

Strukturer/Landskapselement: Dike, mindre vattendrag, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Ökat betestryck. Gallring av vissa träd.

Motivering: Påträffade arter medför ett högt naturvärde och visar på områdets potential. Ökat betestryck och gallring av träd nödvändig för att bibehålla värdena.

Odensvi objekt nr. 79

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: IV

Naturvegetationstyp: Annan träd- och buskbärande hagmark.

Vegetationstyp: Rödvenhed av fårsvingeltyp, fårsvingeltorräng.

Trädsikt: Ek, björk, tall, fågelbär, asp.

Buskskikt: Hagtorn, en, nypon.

Täckningsgrad: 0-100 %. Ca 50 % mycket tät.
(träd och buskar)

Indikatorarter: Blåsuga, darrgräs, betad ljung, liten blåklocka, backnejlika, brudbröd, gökärt, bockrot, jungfrulin, ängsvädd.

Hävd: Svagt hävdat

Ingrepp och påverkan: Svag gödselpåverkan 40 %.

Förslag till åtgärder: Ökat bete. Gallring, röjning.

Sammanfattande värdetext: Igenväxande svagt hävdat hage på blockrik kuperad mark med mycket blottad häll. Mindre åkrar i hagen. Artfattiga friska och hedartade vegetationstyper med inblandning av hällmarkstorrängsväxter på hällen.

Bilaga 6.2

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Blandskog, hagmark.

Hävdstatus: Svagt hävdad

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 25-50 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Ek, björk, ask, tall, gran, asp.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (2), Död ved, Stående: solexpon. (1)
Hålträd: Ek (3), Spärrgreniga träd: Ek (10-13)

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Violettkantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Snar insats av gallring och ökat betetryck för att bibehålla värdet.

Motivering: Blomrikt fältskikt och påträffade indikatorarter motiverar högsta naturvärde.

Odensvi objekt nr. 80

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Lövskog, hagmark.

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 25-50 %. Lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Ek, asp, björk, lönn, fruktträd, ask.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Björk (2), Ask (2)

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia* i Kanterna av området.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete.

Motivering: Förekomsten av värdväxter samt äldre lövträd; lind, ask motiverar ett högt naturvärde.

Odensvi objekt nr. 83

Ängs- och hagmarksinventeringen

Bilaga 6.2

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Blandskog, hagmark.

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 50-75 %. Nypon, lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Frukträd, björk, tall.

Strukturer/Landskapselement: Bryn

Viktiga värdväxter: *Lathyrus*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring av träd och buskar.

Motivering: Området är intressant dels för ett gynnsamt mikroklimat (sydexponerat läge) tillsammans med *Lathyrus* Detta ger en hög entomologisk potential och arter som t.ex. klöverblåvinge (4) bör kunna finnas här.

Odensvi objekt nr. 84

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Lövskog, f.d. hagmark med upphört bete.

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 75-100 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Ek, björk, tall.

Strukturer/Landskapselement: Odlingsrösen, träddungar/holmar.

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Violettkantad guldinge, *Lycaena hippothoe*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Återupptagen hävd och röjningar.

Motivering: Potential finns men beteshävden och röjningar måste återupptas snarast om inte värdet ska minska.

Odensvi objekt nr. 85

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Blandskog, hagmark.

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Tydlig

Bilaga 6.2

Buskskikt: 50-75 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Ek, björk, fruktträd, tall, asp.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (1), Övrigt (ett par ståtliga aspar)
Hålträd: Ek (1), Spärrgreniga träd: Ek (5).

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)
Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)
Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring av träd och buskar.

Motivering: Rik förekomst av indikatorarter och värdväxter i kantonerna motiverar mycket högt naturvärde. Hagmarken ger ett ålderdomligt intryck.

Odensvi objekt nr. 86

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 50-75 %. Nypon, lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Björk, tall.

Strukturer/Landskapselement: Odlingsrösen, träddungar/holmar. **Övrigt av intresse/kommentarer:** Mycket berg i dagen.

Viktiga värdväxter: *Lathyrus*, skogsvicker.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)
Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Ökat betetryck. Viss gallring av buskar och träd.

Motivering: Torr örtrik betesmark, hög solexponering ger bra mikroklimat. Dessutom flera indikatorarter ger höga entomologiska förutsättningar.

Odensvi objekt nr. 88

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: -

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 0-25 % -

Trädskikt: 25-50 %. Ek, björk.

Bilaga 6.2

Strukturer/Landskapselement: Bryn

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Violettekantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)
Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Omedelbart återupptaget bete.

Motivering: Sydostslutning ger ett gynnsamt mikroklimat. Om betet återupptas snarast ökar värdet, händer inget minskar naturvärdet.

Odensvi objekt nr. 90

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Hagmarker, åkerholmar - i gränsen till hagmarken.

Hävdstatus: Svagt hävdad

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 25-50 %. Många enar, nypon, lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Ek, asp, björk, tall.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (1), Hålträd: Ek (1), Spärrgreniga träd: Ek (2)

Viktiga värdväxter: *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Violettekantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)
Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)
Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Ökat betestryck. Gallring av träd på en del ställen.

Motivering: Hög individrikedom bland indikatorarter. Intressant område för fjärilar knutna till ek. Betesmarken ger ett ålderdomligt intryck.

Odensvi objekt nr. 92

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: IV

Naturvegetationstyp: Blandlövhage

Vegetationstyp: Rödvenhed av fårsvingeltyp, fårsvingeltorräng.

Trädskikt: Ek, björk, tall.

Buskskikt: En, nypon.

Täckningsgrad: 0-25 %
(träd och buskar)

Indikatorarter: Blåsuga, vårbrodd, darrgräs, stor och liten blåklocka, gökärt, stagg, bockrot, jungfrulin.

Bilaga 6.2

Hävd: Vålövdat 50 %, måttlig hävd 50 %.

Ingrepp och påverkan: Tydlig gödselpåverkan 25 %.

Förslag till åtgärder: -

Sammanfattande värde: Relativt välbetad glest trädbevuxen hagmark. Rödvenhed av fårsvingeltyp med inslag av fårsvingeltorrängsflora. I kuperad mark omgivet av åker och skog. Artfattigt och med ställvis dominans av rödsvingel och örbräken.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Blandskog, hagmark.

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 25-50 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Ek, asp, björk, tall.

Trädskikt och död ved: Död ved, Stående: skuggade (Asp, 1), Spärrgreniga träd: Ek (1)

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Lathyrus*, *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)

Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Något ökat betestryck. Gallring av många träd och en del enar.

Motivering: Kantzonerna intressanta med värdväxter, xeroterma "bergknallar" ger gynnsamt mikroklimat. Strax utanför hagmarken finns flera sälgnår som är viktiga ur entomologisk synvinkel. Rik fjärilslokal.

Odensvi objekt nr. 95

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: IV

Naturvegetationstyp: Öppen hagmark

Vegetationstyp: Rödvenhed av fårsvingeltyp, fårsvingeltorräng/rödvenhed av fårsvingeltyp.

Trädskikt: Ek

Buskskikt: Nypon

Täckningsgrad: 0-25 %
(träd och buskar)

Indikatorarter: Blåsuga, darrgräs, betad ljung, stor och liten blåklocka, gökärt, prästkrage, bockrot, jungfrulin.

Hävd: Vålövdat 50 %, måttlig hävd 50 %.

Ingrepp och påverkan: Tydlig gödselpåverkan 75 %.

Förslag till åtgärder: Något ökat bete.

Sammanfattande värde: Blockrik öppen hagmark i ett öppet relativt flackt odlingslandskap. Rikligt med svinrot precis utanför stängslet. Taggråd.

Bilaga 6.2

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Vålhävdad

Gödelspåverkan: Svag

Buskskikt: 0-25 %. Slån, nypon.

Trädskikt: 0-25 %. Ek, asp, tall.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (2), Död ved, Stående: solexpon. (Asp, 3)
Hålträd: Asp (2), Spärrgreniga träd: Ek (3)

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Violettkantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)
Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Övrigt av intresse/kommentarer: Inte många bastardsvärmare vid objektet.

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete.

Motivering: För hårt betestryck medför att värdväxter återfinns endast i kantonerna. Området har dock en potential för rik fjärilsfauna.

Odensvi objekt nr. 95A

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Lövskog, hagmark.

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödelspåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. En

Trädskikt: 50-75 %. Asp, björk.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Övrigt, resliga aspar.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar.

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Violettkantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)
Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring av några björkar.

Motivering: Rik fjärilsfauna. Värdväxten *Vicia* finns spridd i hagmarken samt i kantonerna.

Odensvi objekt nr. 96

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: IV

Bilaga 6.2

Naturvegetationstyp: Blandlövhage

Vegetationstyp: Rödvenhed av fårsvingeltyp, rödvenäng.

Trädskikt: Ek, björk, asp.

Buskskikt: Nypon, en.

Täckningsgrad: 0-50 %
(träd och buskar)

Indikatorarter: Blåsuga, vårbrodd, stor och liten blåklocka, nässelklocka, brudbröd, gökärt, prästkrage, bockrot, jungfrulin, gullviva.

Hävd: Vålhävdad

Ingrepp och påverkan: Svag gödselpåverkan 75 %.

Förslag till åtgärder: Gallring

Sammanfattande värdetext: Mycket vålhävdad men grässvålen ställvis uppluckrad (kontinuitetsbrott? tidigare för skuggigt?). Större delen gödslad. Rödvenäng av en torr typ åt fårsvingeltorrånghållet. Starkt kuperat. Södra delarna ganska täta av framför allt ek.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 25-75 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 25-75 %. Ek, björk, tall.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (1)

Övrigt av intresse/kommentarer: Mycket stenig hagmark.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar.

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Violettkantad guldvinge, *Lycæna hippothoe*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Stor säckspinnare, *Canephora hirsuta*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)
Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Något ökat betestryck. Gallring av vissa träd och buskar.

Motivering: Stenig örtrik hagmark, rik förekomst av smalsprötad bastardsvärmare.

Odensvi objekt nr. 97

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Hagmarker med grova lövträd.

Bilaga 6.2

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 0-25 %. Nypon, lövsly.

Trädskikt: 25-50 %. Ek, björk, lönn, ask.

Strukturer/Landskapselement: Trägardebgård, träddungar/holmar.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (5-10), Ask (3), Övrigt: Grova lönnar.
Hålträd: Ek (3-5), Spärrgreniga träd: Ek (5-10)

Viktiga värdväxter: *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nättfjäril, *Melicta athalia*

Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Rödlistade arter:

Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)

Smalsprötd bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Övrigt av intresse/kommentarer: Dåligt med värdväxter. I kantonerna finns flera rödlistade fjärilar. I övrigt noterades Bålgeting, *Vespa crabro* (2).

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Røjning kring grova lövträden.

Motivering: Dåligt med värdväxter, men grova lövträd (framför allt ek) med höga entomologiska ger förutsättningar (främst bland nattaktiva djur).

Odensvi objekt nr. 98

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Blandskog

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 75-100 %. Lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Ek, asp, björk, tall.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Någon grov asp.

Övrigt av intresse/kommentarer: Igenväxt f.d. hagmark.

Strukturer/Landskapselement: Trägardebgård, träddungar/holmar.

Förslag till åtgärder: För sent.

Motivering: Möjligen kan det finnas någon rödlistad nattfjäril på asp.

Odensvi objekt nr. 99

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Svagt hävdat

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 0-25 %. Lövsly.

Trädskikt: 25-50 %. Ek, lönn, björk.

Strukturer/Landskapselement: Odlingsrösen, träddungar/holmar.

Bilaga 6.2

Trädsikt och död ved: Grova träd: Ek (1), Spärrgreniga träd: Ek (5)

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Övrigt av intresse/kommentarer: Få bastardsvärmare. Dålig frekvens värdväxter.

Förslag till åtgärder: Ökat betetryck. Viss gallring av träd.

Motivering: Hagmark med ståtliga lövträd strax utanför betesmarken, vissa entomologiska förutsättningar. Förekomsten av indikatorarterna motiverar ändå ett högt värde.

Odensvi objekt nr. 100

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: II

Naturvegetationstyp: Öppen hagmark, blandlövhage.

Vegetationstyp: Sammanlagt har sex olika vegetationstyper noterats i området. Vanligast är övergångar mellan rödvenäng och färsvingeltorräng och mellan rödvenäng och rödvenhed. Även stagggheden är vanlig. Enstaka inslag förekommer av blååtelfuktäng av sydlig typ och av rena rödvenäng- och rödvenhedssamhällen.

Trädsikt: I trädsiktet dominerar björk och ek. Dessutom finns gran och tall.

Busksikt: Busksiktet består av en, nypon och al.

Täckningsgrad: Täckningsgraden varierar mellan 0 % och 50 %. Vanligast är en slutenhet på (träd och buskar) 0-25 %. Södra delen är tät av ungbjörk.

Indikatorarter: Den vanligaste indikatorarten är stagg. Vanliga är också vårbrodd, darrgräs, harstarr, knägräs och jungfrulin. Blåsuga, slättergubbe, betad ljung, stor och liten blålocka, prästkrage, nattviol (*Platanthera* spp) och ängsskallra förekommer i enstaka exemplar.

Hävd: Vålhävdad 75 %, måttligt hävdad 25 %. Bete nöt.

Ingrepp och påverkan: Förutom en liten åker finns inga spår av negativ påverkan i området.

Förslag till åtgärder: Røjning och i de tätare partierna gallring.

Sammanfattande värdetext: Stor och välhävdad hage med en omväxlande naturmiljö i ett relativt flackt öppet odlingslandskap. Norra delen är helt öppen och södra delen är mer eller mindre bevuxen av främst ek och björk. Området är artrikt med en mosaik av friska och hedartade vegetationstyper. Övergångar mellan friska, torra och hedartade växtsamhällen är mycket vanligt, speciellt i norra delen av hagen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Lövskog, hagmark.

Hävdstatus: Vålhävdad 25 %, måttlig hävd 75 %

Gödselepåverkan: Delvis svag, delvis tydlig.

Busksikt: 50-75 %. Nypon, en, lövsly.

Trädsikt: 50-75 %. Ek, björk, (tall, fåtal).

Trädsikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (5)

Strukturer/Landskapselement: Dike, trädgångar/holmar.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Bilaga 6.2

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Övrigt av intresse/kommentarer: individfattig fjärilsfauna.

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring av vissa träd och en stor mängd buskar.

Motivering: Snar gallring ger ökad förekomst av värdväxter och örtrik flora. Stor potential.

Odensvi objekt nr. 104

Objektet har delats upp i två områden vid ängs- och hagmarksinventeringen men slagits ihop till ett vid fjärilsinventeringen.

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: IV

Naturvegetationstyp: Öppen hagmark

Vegetationstyp: Rödvenhed, rödvenhed av fårsvingeltyp, rödvenäng. Mindre inslag av hållmarkstorräng och fårsvingeltorräng.

Trädskikt: Björk, gran.

Buskskikt: En, nypon, hallon.

Täckningsgrad: 0-25 %
(träd och buskar)

Indikatorarter: Blåsuga, vårbrodd, darrgräs, betad ljung, stor och liten blåklocka, harstarr, knägräs, prästkrage, stagg, jungfrulin, skogsklöver.

Hävd: Vålhävdad 50 %, måttlig hävd 50 %.

Ingrepp och påverkan: Svag gödselpåverkan 65 %.

Förslag till åtgärder: Ökat betestryck.

Sammanfattande värdetext: Ställvis dominans av rödsvingel eller örnbräken och strutbräken. Större delen ganska artfattig rödvenäng. Delvis artrik rödvenäng med inslag av fårsvingeltorrängsarter. Intill stenar och på småhöjder hedartade vegetationstyper. På ett ställe med inslag av hållmarkstorrängsväxter.

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: III

Naturvegetationstyp: Björkhage

Vegetationstyp: Rödvenäng, sydlig variant av blåtåtel-fuktäng, högörtäng.

Trädskikt: Björk, tall.

Buskskikt: En, gran.

Täckningsgrad: 0-25 %
(träd och buskar)

Indikatorarter: Vårbrodd, Jungfru Marie nycklar, stagg, jungfrulin, svinrot, blåsuga, kattfot, slättegubbe, stor och liten blåklocka, harstarr, knägräs, slätterfibbla, nattviol (*Platanthera*), skogsklöver, darrgräs, prästkrage.

Hävd: Hävd saknas.

Ingrepp och påverkan: Kraftledning

Förslag till åtgärder: Bete, gallring.

Sammanfattande värdetext: Liten igenväxande björkhage med hög frekvens av växtarter som visar på långvarig hävd. Södra delen är fuktig och håller på att omvandlas till en högörtäng. Ett parti i östra delen är fint med bl a nattviol, slättegubbe,

Bilaga 6.2

slätterfibbla, jungfru Marie nycklar, svinrot och stagg. Norra delen av hagen är en torr rödvenäng med stort inslag av rödsvingel.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Vålhävdad 25 %, måttlig hävd 75 %

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 75-100 %. En, nypon, lövsly.

Trädsikt: 75-100 %. Ek, björk, tall, gran.

Trädsikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (2)

Övrigt av intresse/kommentarer: Förhållandevis ung skog.

Strukturer/Landskapselement: Husgrunder, träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Stor säckspinnare, *Canephora hirsuta*

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring av träd och buskar.

Motivering: Snar gallring ett måste, ger ökad förekomst av värdväxter och örtrik flora. Stor potential.

Odensvi objekt nr. 105

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Blandskog, hagmark.

Hävdstatus: Svagt hävdad

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 25-50 %. En, lövsly.

Trädsikt: 75-100 %. Björk, gran, tall.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*

Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Rödlistade arter: Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Ökat betestryck. Gallring av barrträd.

Motivering: Rik förekomst av *Vicia* och *Lathyrus*. Naturvärdet ökar vid gallring av träd. Potential finns.

Odensvi objekt nr. 106

Ängs- och hagmarksinventeringen

Bilaga 6.2

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Åkermark, endast kanter kvar av objektet.

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 75-100 %. En

Trädskikt: 75-100 %. Ek, björk.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar.

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Övrigt av intresse/kommentarer: Det enda som återstår av objektet är en ca 15 x 100 m sträng av hagmarken, inga spår av stolpar och staket.

Indikatorarter:

Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*

Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Förslag till åtgärder: För sent.

Motivering: Då objektet numera endast består av ett par vallar av den ursprungliga hagmarken, blir området lågt klassat (dock finns en mängd värdväxter, varför förekomst av rödlistade arter ej kan uteslutas).

Odensvi objekt nr. 107

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: F.d. odlingsröse.

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 50-75 %. En, nypon, slån, lövsly.

Strukturer/Landskapselement: Odlingsrösen

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter: Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Pärilgräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Förslag till åtgärder: För sent.

Motivering: Stenig åkerholme med små mängder *Vicia* där någon rödlistad art kan förekomma (bra mikroklimat), dock är lokalen liten !

Odensvi objekt nr. 109

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Blandskog, f.d. hagmark.

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 75-100 %. Lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Asp, ek, björk, tall.

Bilaga 6.2

Strukturer/Landskapselement: Husgrunder, vattendrag, trädgångar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)
Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Övrigt av intresse/kommentarer: Tennisbana byggt inom objektet.

Förslag till åtgärder: För sent

Motivering: I kantonerna finns rikliga mängder *Vicia* och *Lathyrus* och objektet skulle haft högre naturvärde om det varit mer öppet. Negativ påverkan från tennisbanan i området.

Odensvi objekt nr. 111

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Vålhävdad

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 25-50 %. Nypon, lövsly.

Trädsikt: 50-75 %. Björk, ek.

Strukturer/Landskapselement: Trädgångar/holmar.

Viktiga värdväxter: *Lathyrus*, *Vicia*

Övrigt av intresse/kommentarer: Väldigt lite värdväxter i hagmarken, stora mängder värdväxter förekommer i kantonerna.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring av träd.

Motivering: Stor potential för rödlistade arter om betetrycket minskas något. Detta bevisas av förekomsten av värdväxter och mängden fjärilar i kantonerna (speciellt smalsprötad bastardsvärmare).

Odensvi objekt nr. 112

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Kärr, hagmark.

Hävdstatus: Svagt hävdad

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 0-25 %. En, nypon, lövsly.

Trädsikt: 0-25 %. Björk, tall.

Strukturer/Landskapselement: Trädgångar/holmar.

Viktiga värdväxter: *Lathyrus* och kråkvicker.

Bilaga 6.2

Övrigt av intresse/kommentarer: Ett sumpigt hagmarksparti av stort omfång men även torrare partier finns.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Melicta athalia*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Rödlistade arter: Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Ökat betetryck. Viss gallring av tall och björk.

Motivering: Ett intressant hagmarksområde med flera biotopstyper, sumpängar, mindre torrängar med bra mikroklimat. Gott om värdväxter. Området har hög potential !

Odensvi objekt nr. 113

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Lövskog, ädellövskog, hagmark.

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 75-100 %. Lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Lönn, asp, ek, björk, alm, ask.

Strukturer/Landskapselement: Odlingsrösen, bäck, träddungar/holmar, bryn.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ask (3), Lönn (80 cm), Asp
Död ved: Stående, skuggade: Asp (1),
Hålträd: Lönn, asp (flera)

Viktiga värdväxter: *Vicia*.

Indikatorarter:

Ljunglundmätare, *Chlorissa viridata*

Kamsprötat lundfly, *Pachetra sagittigera*

Rödlistade arter:

Trollspinnare, *Harpyia milhauseri* (4)

Övrigt av intresse/kommentarer: Hagmarken har förvandlats till idealiska marker för nattfjärilar med många grova träd. Dålig flygning denna kväll, fuktig natt. Förekomst av brun guldbagge, *Liocola marmorata* (4), en lokal och sällsynt art som indikerar hålträdiskontinuitet.

Övrigt av intresse/kommentarer: Mindre träfjäril, *Lamellocossus terebra* (4), Svartfläckig högstjärt, *Clostera anachoreta* (4)

Förslag till åtgärder: Gallra buskar från skuggade träd.

Motivering: Ett hagmarksområde med många grova lövträd - ädellövträd med stor potential för träd och vedlevande insekter. Naturvärdesbedömningen är enbart baserad på träd och buskskiktet.

Odensvi objekt nr. 115

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: IV

Naturvegetationstyp: Öppen hagmark, annan träd- och buskbärande hagmark.

Vegetationstyp: Rödvenhed, färsvingeltorräng, rödvenäng.

Trädskikt: Ek, björk, tall, gran.

Bilaga 6.2

Buskskikt: Björk, asp, en, nypon.

Täckningsgrad: 0-75 %
(träd och buskar)

Indikatorarter: Blåsuga, vårbrodd, darrgräs, stor och liten blåklocka, gökärt, stagg, bockrot, jungfrulin.

Hävd: Måttlig hävd 50 %, svagt hävdad 50 %.

Ingrepp och påverkan: Ingen gödselpåverkan (?). Artfattigt. Stor kraftledning.

Förslag till åtgärder: Ökat bete.

Sammanfattande värdetext: -

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Svagt hävdad

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 25-50 %. En, lövsly.

Trädsikt: 0-25 %. Björk, tall.

Strukturer/Landskapselement: Bryn

Viktiga värdväxter: *Lathyrus*, *Vicia*.

Övriga kommentarer: Objektet ligger mitt under en kraftledning.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta aethalia*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Violett kantad guldvinge, *Lycena hippothoe*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Rödlistade arter: Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)
Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Ökat betetryck. Gallring av enar och vissa träd.

Motivering: Ett intressant objekt med rikliga mängder värdväxter och stora mängder fjärilar, dock bör betetrycket ökas något.

Odensvi objekt nr. 116

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: III

Naturvegetationstyp: Öppen hagmark

Vegetationstyp: Rödvenhed av fårsvingeltyp, rödvenhed, fårsvingeltorräng.

Trädsikt: Ek, tall.

Buskskikt: En, nypon.

Täckningsgrad: 0-25 %
(träd och buskar)

Indikatorarter: Betad ljung, brudbröd, gökärt, jungfrulin, blåsuga, darrgräs, stor och liten blåklocka, harstarr, backnejlika, solvända, stagg, skogsklöver.

Hävd: Vålhävdad 100 %. Bete nöt.

Ingrepp och påverkan: En husbehovstäkt i nordvästra delen.

Bilaga 6.2

Förslag till åtgärder: -

Sammanfattande värdetext: En välhävdad och av gödsel helt opåverkad hage, vackert belägen på en ås i ett öppet odlingslandskap. Fältskiktet domineras av hedartade växtsamhällen med enstaka inslag av färsvingeltorräng. Marken har en lång kontinuitet i hävden och vegetationstyperna är representativa.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Välhävdad 25 %, måttlig hävd 75 %

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 25-50 %. En, fåtaligt lövsly.

Trädskikt: 0-25 %. Ek, tall, björk.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (1)

Strukturer/Landskapselement: Bryn

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nättjäril, *Mellicta athalia*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Violettkantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)
Smalsprötd bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena loniceræ*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Viss gallring av tall och enar.

Motivering: Mycket intressant objekt med rikliga mängder värdväxter och stora mängder fjärilar. Mikroklimatet är mycket gynnsamt i de torraste delarna.

Odensvi objekt nr. 117

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Äng, hagmark.

Gödselpåverkan: Delvis svag, delvis tydlig.

Hävdstatus: Delvis svagt hävdad 100 %, delvis måttlig hävd 75 %.

Buskskikt: 0-25 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 0-25 %. Björk, ek, lönn, fruktträd.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (2)

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar.

Viktiga värdväxter: *Lathyrus*, m.fl. ärtväxter, tjärblomster,

Indikatorarter:

Allmän nättjäril, *Mellicta athalia*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)
Smalsprötd bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Något ökat betestryck.

Motivering: Stora mängder värdväxter, främst i kantzoner. I förhållande till mängden värdväxter hyste området få fjärilar.

Bilaga 6.2

Odensvi objekt nr. 118

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. En, lövsly.

Trädskikt: 25-50 %. Ek, björk.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar.

Viktiga värdväxter: *Lathyrus*, kråkvicker, tjärblomster.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (1-3), Spärrgreniga träd: Ek (5-10)

Övrigt av intresse/kommentarer: Många sumpiga platser.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Melicta athalia*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Något ökat betestryck samt gallring av vissa träd och sly.

Motivering: Ett hagmarksområde med flera grova ekar som är lämpliga för arter som är knutna till äldre träd. I fältskiktet finns gott om *Lathyrus* och *Vicia*. En del torrpartier finns med bra mikroklimat.

Odensvi objekt nr. 121

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: IV

Naturvegetationstyp: Annan träd- och buskbärande hagmark.

Vegetationstyp: Rödvenhed av färsvingeltyp, rödvenäng.

Trädskikt: Ek, tall, björk, gran.

Buskskikt: Slån, gran, tall, björk, nypon.

Täckningsgrad: 0-25 %
(träd och buskar)

Indikatorarter: Kattfot, darrgräs, betad ljun, liten blåklocka, harstarr, Jungfru Marie nycklar, solvända, gökärt, prästkrage, stagg, bockrot, jungfrulin, gullviva, sandmaskros.

Hävd: Svagt hävdat

Ingrepp och påverkan: Svag gödselpåverkan på 75 %.(?)

Förslag till åtgärder: -

Sammanfattande värdetext: Stor blockrik hagmark med 3 små åkertekar insprängda. Dåligt hävdat, igenväxande med främst gran. För svagt hävdat under lång tid. Hårt ansatt av örnbräken och rödsvingel. Glest med indikatorarter. Troligen gödslad någon gång.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Hagmark

Bilaga 6.2

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 0-25 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 0-25 %. Ek, björk, tall.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (2)

Viktiga värdväxter: *Lathyrus*, kråkvicker.

Övrigt av intresse/kommentarer: En del av området är mycket stenigt. I hagmarken står ett par ståtliga ekar som med tiden kommer att bli intressanta för insekter knutna till äldre träd.

Strukturer/Landskapselement: Trägårdesgård, trädgångar/holmar, bryn.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)
Smalsprötd bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Något ökat betestryck.

Motivering: Ett stenigt hagmarksområde med rikliga mängder ärtväxter och stora mängder fjärilar.

Odensvi objekt nr. 122

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Blandskog, hagmark.

Hävdstatus: Svagt hävdat

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 50-75 %. En, lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Ek, ask, björk, tall.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ask (1),

Strukturer/Landskapselement: Trädgångar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Smalsprötd bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Ökat betestryck. Gallring av främst träd.

Motivering: I vissa delar av objektet finns rikliga mängder ärtväxter där finns också rikligt med fjärilar. Andra delar ser mer sterila ut men bör ändå ha potential om viss gallring av träd görs.

Odensvi objekt nr. 124

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Bilaga 6.2

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Blandskog

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 75-100 % . -

Trädskikt: 75-100 % . -

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Övrigt av intresse/kommentarer: Helt igenvuxet objekt.

Motivering: Igenvuxet objekt där betet har upphört. Inga värdväxter.

Odensvi objekt nr. 125

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Blandskog

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 75-100 % . -

Trädskikt: 75-100 % . -

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn (igenväxt).

Övrigt av intresse/kommentarer: Helt igenvuxet objekt.

Motivering: Igenvuxet objekt med upphört bete. Inga värdväxter.

Odensvi objekt nr. 130

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Vålhävdad

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 % . En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 0-25 % . Björk, asp.

Strukturer/Landskapselement: Bryn.

Viktiga värdväxter: Vicia

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)
Smalspröad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete.

Motivering: Hagmark med torrängsinslag. Blomrikt fåltskikt, bra mikroklimat, rikligt med fjärilar. Dock bör betestrycket minskas på försommaren.

Odensvi objekt nr. 131

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. Lövsly.

Trädskikt: 0-25 %. Ask, tall, körsbär.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Gran (80-100 cm), Död ved: Stående, solexpon. (1), Hålträd: Gran (1)

Övrigt av intresse/kommentarer: Stor, grov gran av på mitten. Mycket grova körsbärsträd.

Strukturer/Landskapselement: Trägårdsgård, trädgångar/holmar.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Violettkantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter: Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete.

Motivering: Vålhävdad hagmarksparti. Bra mikroklimat i de torraste delarna. Gott om fjärilar i kantzoner mot skogen.

Odensvi objekt nr. 133

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Lokalnummer: 133

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 25-50 %. Nypon, lövsly.

Trädskikt: 25-50 %. Ek, björk, tall.

Strukturer/Landskapselement: Bryn

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (1)

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Rödlistade arter: Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete.

Motivering: Ganska gott om värdväxter i kantzoner men förhållandevis dåligt med fjärilar, potential finns.

Odensvi objekt nr. 134

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: -

Hävdstatus: Vålövdat 50 %, måttlig hävd 50 %

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. Nypon, lövsly.

Trädskikt: 0-25 %. Ek, asp, tall.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (4-6)

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Strukturer/Landskapselement: Fägata, bäck, träddungar/holmar, bryn.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Humlerotfjäril, *Hepialus humuli*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Rödlistade arter:

Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete.

Motivering: Ett ålderdomligt hagmarksparti, oödslat, ett blomrikt fåltskikt, gott om fjärilar.

Odensvi objekt nr. 136

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: -

Hävdstatus: Måttlig hävd 50 %, svagt hävdad 50 %

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 25-50 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 25-50 %. Ek, björk, tall.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Violettekantad guldvinge, *Lycena hippothoe*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)
Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Ökat betestryck. Gallring av vissa träd och buskar.

Motivering: Rikligt med värdväxter. Ett blomrikt fåltskikt med mycket fjärilar.

Odensvi objekt nr. 137

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Blandskog

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 50-75 %.

Träskikt: 25-50 %.

Indikatorarter:

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Rödlistade arter:

Smalsprötd bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Övrigt av intresse/kommentarer: Smalsprötd bastardsvärmare återfanns endast i kanterna av området.

Motivering: Lokalen saknar hävd. Trivialt fåltskikt. Troligen låga entomologiska värden.

Odensvi objekt nr. 138

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 25-50 %. Lövsly

Träskikt: 0-25 %. Björk, gran.

Strukturer/Landskapselement: Odlingsrösen

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Övrigt av intresse/kommentarer: Objektet är numera en del i ett större hagmarksområde.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)

Smalsprötd bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete.

Motivering: Endast mindre mängder värdväxter. De rödlistade fjärilarna kommer troligen från näraliggande hagmarker. Möjligen skulle naturvärdet öka något med en snar gallring av buskskiktet.

Odensvi objekt nr. 139

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Blandskog, f.d. hagmark.

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Tydlig

Bilaga 6.2

Buskskikt: 75-100 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Ek, björk, tall, gran.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (1)

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe* (sedd 1994)

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4) (noterad på lokalen 1994)

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2) (noterad på lokalen 1994)

Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Övrigt av intresse/kommentarer: Vid besök 1995 var de rödlistade arterna färre jämfört med 1994! De rödlistade arterna är påträffade i kantzonerna.

Förslag till åtgärder: Det finns inte stolpar eller stängsel. För sent? Snar gallring av träd och buskar samt återupptaget bete nödvändigt för bibehållande/öka naturvärdet.

Motivering: Hagmarksområdet håller på att växa igen. En snar gallring av träd och buskar samt återupptaget bete skulle öka naturvärdet avsevärt.

Odensvi objekt nr. 140

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Kärr, hagmark.

Hävdstatus: Svagt hävdad

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 0-25 %. Nypon, lövsly.

Trädskikt: 0-25 %. Asp, björk, tall.

Strukturer/Landskapselement: Vattendrag, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Ökat betestryck.

Motivering: Rikliga mängder värdväxter, trots stor gödselpåverkan. Ganska gott om fjärilar.

Odensvi objekt nr. 150

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Bilaga 6.2

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Blandskog, hagmark.

Hävdstatus: Svagt hävdat

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 75-100 %. Lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Ek, asp, björk, tall.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Ökat betetryck. Gallring av träd och buskar.

Motivering: Ett ålderdomligt hagmarksområde med rikliga mängder ärtväxter och gott om fjärilar.

Odensvi objekt nr. 151

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Strandäng, hagmark.

Hävdstatus: Vålhävdat

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. Slån, nypon, lövsly.

Trädskikt: 0-25 %. Björk

Övrigt av intresse/kommentarer: Mycket steng hagmark.

Strukturer/Landskapselement: Bryn

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete.

Motivering: Hagmarksområdet gav ett ålderdomligt intryck och hyser flera biotoptyper. Rikligt med ärtväxter och ett bra mikroklimat i de torrare partierna. Rikligt med smalsprötad bastardsvärmare.

Odensvi objekt nr. 153

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Bilaga 6.2

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Strandäng, hagmark.

Hävdstatus: Vålhävdad

Gödelspåverkan: -

Buskskikt: 25-50 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 25-50 %. Ek, björk, tall.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (1)

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Älggräsfjäril, *Brenthis ino*

Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Violett kantad guldvinge, *Lycena hippothoe*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring av vissa träd.

Motivering: Ett omväxlande ålderdomligt hagmarksområde. Rikt med ärtväxter. Gott om rödlistade fjärilar.

Odensvi objekt nr. 154

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: IV

Naturvegetationstyp: Öppen hagmark, ekhage.

Vegetationstyp: -

Trädskikt: Ek, asp, tall, gran, björk.

Buskskikt: Nypon, en, rönn, ek, asp.

Täckningsgrad: 0-75 %
(träd och buskar)

Indikatorarter: Kattfot, vårbrodd, darrgräs, betad ljung, stor och liten blåklocka, harstarr, gökärt, prästkrage, korskovall, bocrot, jungfrulin, gullviva, ängsskallra, svinrot, ängsvädd.

Hävd: Svagt hävdad

Ingrepp och påverkan: Svag gödelspåverkan 40 %

Förslag till åtgärder: Ökat bete. Tidigt betespåsläpp för att förhindra rödsvingeln. Ytterligare röjning (röjdes förra året). Gallring i södra delen.

Sammanfattande värdetext: Södra delen en något för tät ekhage. N opåverkad men uppluckrad grässvål. Norra delen öppen, ställvis trädskikt av unga aspar. Större delen troligen gammal åker. Trivial rödvenäng. Håller på att invaderas av rödsvingel.

Fjärilsinventering

Kommentar: Har inte inventerats på fjärilar inom projektet.

Odensvi objekt nr. 157

Ängs- och hagmarksinventeringen

Bilaga 6.2

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Strandäng, kärr.

Hävdstatus: Saknas

Gödelspåverkan: -

Buskskikt: 75-100 % . -

Trädskikt: 75-100 % . -

Strukturer/Landskapselement: -

Viktiga värdväxter: -

Övrigt av intresse/kommentarer: Inga värdväxter.

Förslag till åtgärder: -

Motivering: Upphört bete (troligen sedan länge). Trivialt fåltskikt. Endast vissa entomologiska värden.

Odensvi objekt nr. 158

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Svagt hävdad

Gödelspåverkan: Tydlig

Buskskikt: 25-50 % . En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 25-50 % . Ek, björk.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (1), Hålträd: Ek (2), Spärrgreniga träd: Ek (3-5)

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Älggräsfjäril, *Brenthis ino*

Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Allmän nättfjäril, *Mellicta athalia*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Övrigt av intresse/kommentarer: kan vara en potentiell lokal för veronikanättfjäril *Mellicta britomartis*. En av landets mest hotade fjärilar.

Förslag till åtgärder: En viss gallring av buskar är önskvärd, samt ökat betestryck på sensommaren.

Motivering: En sydsluttande hagmark med bra mikroklimat. Ganska gott om ärtväxter, rikligt med fjärilar. Intressant för insekter knutna till gamla ekar.

Odensvi objekt nr. 159

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Bilaga 6.2

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Måttlig hävd 75 %, välhävdad 25 %

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 75-100 %. Nypon, lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Ek, asp, björk, tall.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Älggräsfjäril, *Brenthis ino*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Violettekantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Ökat betestryck. Gallring av träd och buskar.

Motivering: Rikligt med ärtväxter i kantonerna. Potential finns för högre värden. Ett ökat betestryck samt en större gallring av träd och buskar är nödvändig för att nå högre kriterier.

Odensvi objekt nr. 160

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Löväng, gammal hagmark.

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 25-50 %. Lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Björk, asp.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar.

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Hökblomsternätfjäril, *Melitaea cinxia*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Motivering: En del värdväxter i kantonerna. Potential finns. Återupptaget bete samt en stor gallring är nödvändig för att bibehålla och öka naturvärdet.

Odensvi objekt nr. 161

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Bilaga 6.2

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: F.d. hagmark och liten hagmark.

Hävdstatus: Saknas 75 %, svagt hävdad 25 %.

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 75-100 %. Lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Asp, björk, fruktträd.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Trädskikt och död ved: Många grova aspar varav 2-3 var hålträd.

Förslag till åtgärder: För sent för hagmarken, däremot gallring runt asparna.

Motivering: Intressant område för insekter knutna till gamla aspar. Slyröjning runt asparna är önskvärd.

Odensvi objekt nr. 165

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Vålhävdad 25 %, måttlig hävd 75 %.

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 0-25 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Björk, tall.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*

Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Övrigt av intresse/kommentarer: Bålgeting, *Vespa crabro* (2)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Stor gallring av träd är önskvärd.

Motivering: Rikligt med ärtväxter. Bra mikroklimat i de torrare delarna. Hög potential.

Odensvi objekt nr. 170

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Vålhävdad

Gödselpåverkan: Ingen

Bilaga 6.2

Buskskikt: 25-50 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 25-50 %. Björk, asp, tall.

Strukturer/Landskapselement: Bryn

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*
Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Älggräsfjäril, *Brenthis ino*
Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*

Rödlistade arter:

Smalspröad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena loniceræ*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Viss gallring av buskar.

Motivering: Ålderdomlig hagmark. Rikligt med ärtväxter i kanterna. Hög potential. Små partier med mikroklimat. Gott om fjärilar.

Odensvi objekt nr. 176A

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Lövskog, hagmarker.

Hävdstatus: Måttlig hävd 50 %, svagt hävdad 50 %

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 25-50 %. Nypon, hassel, lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Ek, björk, körsbär.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (2), Hålträd: Ek (3-5), Spärrgreniga träd: Ek (15-20)

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Violettkantad guldinge, *Lycaena hippothoe*
Kamspröat lundfly, *Pachetra sagittigera*
Gulsvansad vinterekspinnare, *Drymonia dodonea*

Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Vackert nejlikfly, *Hadena confusa*
Gulbrunt nejlikfly, *Hadena perplexa*

Rödlistade arter:

Smalspröad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Tvärinjerat vickerfly, *Lygephila Vicia*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete (kanske något ökat betetryck). Gallring av träd.

Övrigt av intresse/kommentarer: Dålig flygning av fjärilar. Stor snigelspinnare, *Apoda limacodes*, Bålgeting, *Vespa crabro* (2).

Motivering: Ganska gott om ärtväxter i kantonerna. Gallring av vissa träd och buskar ökar chansen för spridning av dessa ärtväxter och därmed troligen en höjd koncentration av rödlistade dagsfjärilar. Ett visst mikroklimat. Området är också mycket intressant för insekter knutna till gamla ekar.

Odensvi objekt nr. 177

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Bilaga 6.2

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: -

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 75-100 % -

Trädskikt: 75-100 % -

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (5)

Viktiga värdväxter: -

Övrigt av intresse/kommentarer: Inga värdväxter. Intressanta ekar.

Indikatorarter: Stor säckspinnare, (*Canephora hirsuta*)

Förslag till åtgärder: Låt ekarna stå ! Gallring av busksnår runt ekarna är önskvärt

Motivering: Ett flertal stålliga ekar har de största naturvärdet inom hagmarken. Värdet kommer att öka med ekarnas ålder.

Odensvi objekt nr. 178

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Blandskog, hagmark.

Hävdstatus: Vålhävdad 50 %, måttlig hävd 50 %.

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 75-100 % En, lövsly.

Trädskikt: 75-100 % Ek, björk, asp, gran.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (1), Spärrgreniga träd: Ek (1)

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Pärilgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Övrigt av intresse/kommentarer: Mycket skuggad lokal.

Förslag till åtgärder: Stor gallring av träd. Fortsatt bete.

Motivering: Vissa mängder ärtväxter i kantzonerna tyder på potential. Stor gallring är nödvändig för värdväxternas fortlevnad.

Odensvi objekt nr. 179

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Ingen

Bilaga 6.2

Buskskikt: 50-75 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Ek, björk, tall.

Strukturer/Landskapselement: Trägarde/gård, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena loniceræ*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Viss gallring.

Motivering: Rikliga mängder värdväxter. Ett örtrikt fältskikt. Området får ett högre naturvärde med en snar gallring av träd och buskar. Hög potential.

Odensvi objekt nr. 180

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: -

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: -

Buskskikt: 75-100 %. -

Trädskikt: 75-100 %. -

Förslag till åtgärder: För sent för hagmarken.

Motivering: Upphört bete. Trivialt fältskikt. Inga värdväxter. Igenväxt. Endast vissa entomologiska värden - knutna till skog och buskar.

Odensvi objekt nr. 181

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Måttlig hävd 75 %, välhävdad 25 %.

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 75-100 %. Nypon, lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Ek, björk, gran, tall.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*
Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*

Hökblomsternätfjäril, *Melitaea cinxia*
Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Rödlistade arter:

Smalspröad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Bilaga 6.2

Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Viss gallring av träd och buskar.

Motivering: Rikliga mängder ärtväxter i kanterna. Bra mikroklimat i de öppna delarna. Blomrikt fåltskikt. Skulle haft högre naturvärde om det på flera ställen varit mera öppet.

Odensvi objekt nr. 183

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Måttlig hävd 50 %, svagt hävdad 50 %.

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 25-50 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Ek, björk.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Älggräsfjäril, *Brenthis ino*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Viss gallring av träd och buskar är önskvärd om naturvärdet inte skall minska.

Motivering: Rikliga mängder ärtväxter i kanterna. Hög potential. Gott om fjärilar.

Odensvi objekt nr. 188

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 25-50 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 0-25 %. Ek, björk, tall.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Hökblomsternätfjäril, *Melitaea cinxia*

Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*

Älggräsfjäril, *Brenthis ino*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Bilaga 6.2

Bredbrämäd bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Viss gallring av buskar är önskvärd om naturvärdet skall bibehållas.

Motivering: Rikligt med värdväxter, blomrikt fåltskikt. Stora mängder fjärilar. Bra mikroklimat.

Odensvi objekt nr. 190

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: -

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: -

Buskskikt: 75-100 % .-

Trädskikt: 75-100 % .-

Strukturer/Landskapselement: -

Viktiga värdväxter: -

Övrigt av intresse/kommentarer: Inga värdväxter. Upphört bete. Skogsmark.

Förslag till åtgärder: -

Motivering: Upphört bete. Trivialt fåltskikt. Endast vissa entomologiska värden, knutna till skogsmarken.

Odensvi objekt nr. 192A

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Hagmarker

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 50-75 % . En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 75-100 % . Ek, björk, tall, gran.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (2), Hålträd: Ek (2), Spärrgreniga träd: Ek (5)

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta aethalia*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Violettkantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Bredbrämäd bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Övrigt av intresse/kommentarer: Väldigt mycket nypon. Bålgeting, *Vespa crabro* (2)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring av främst buskar.

Bilaga 6.2

Motivering: Rikligt med värdväxter, örtrikt fältskikt. Stora mängder fjärilar. Ett visst mikroklimat. Lokalen är även intressant för insekter knutna till gamla ekar.

Odensvi objekt nr. 193

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Vålhävdad

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. Nypon, en, lövsly.

Trädskikt: 25-50 %. Ek, björk, körsbär, asp, tall.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (2)

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Övrigt av intresse/kommentarer: Mycket blomrik hagmark. Potentiell lokal för veronikanätfjäril *Mellicta britomartis*.

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring av vissa träd önskvärd för bibehållet naturvärde.

Motivering: Rikliga mängder värdväxter, ett mycket örtrikt fältskikt. Stora mängder fjärilar.

Odensvi objekt nr. 194

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 75-100 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Ek, björk.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (2)

Övrigt av intresse/kommentarer: Väldigt igenväxt objekt. Endast 1/4 återstår av objektet. Resten är åkermark jämfört med kartan.

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*

Bilaga 6.2

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring av buskar.

Motivering: Endast vissa delar av objektet återstår. I dessa delar finns en hel del ärtväxter vilket tyder på potential. Gallring av träd och buskar är nödvändig för att bibehålla de värden som finns kvar. Stora mängder rödlistade arter är påträffade i de öppnare partierna fr a av smalsprötad och bredbrämrad bastardsvärmare.

Odensvi objekt nr. 198

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Vålhävdad

Gödelspåverkan: Ingen

Buskskikt: 25-50 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 25-50 %. Ek, björk, gran.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (1)

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Strukturer/Landskapselement: Odlingsrösen, trädjungar/holmar, bryn.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring av vissa buskar.

Motivering: Hagmark med ålderdomligt intryck. Rikligt med ärtväxter. Ingen gödelspåverkan. Hög potential.

Odensvi objekt nr. 199

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Vålhävdad

Gödelspåverkan: Svag

Buskskikt: 0-25 %. Säl, nypon, lövsly.

Trädskikt: 25-50 %. Ek, körsbär.

Strukturer/Landskapselement: Trädjungar/holmar, bryn.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (1)

Bilaga 6.2

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Rödlistade arter:

Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete (kanske är betestrycket något för hårt). Viss gallring av träd och buskar är nödvändig.

Motivering: Rikligt med ärtväxter, blomrikt fältskikt. Hög potential.

Odensvi objekt nr. 200

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Saknas

Gödselepåverkan: Tydlig

Buskskikt: 75-100 %. Lövsly.

Trädskikt: 25-50 %. Björk, tall.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Övrigt av intresse/kommentarer: Hagmarken betas ej för närvarande.

Rödlistade arter:

Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Återupptaget bete. Gallring av buskar. Gallring är direkt nödvändig för att inte naturvärdet skall försvinna helt. Återupptaget bete är också nödvändigt.

Motivering: Upphört bete, dock finns rikligt med ärtväxter vilket tyder på potential.

Odensvi objekt nr. 204

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Blandskog, f.d. hagmark.

Hävdstatus: Saknas

Gödselepåverkan: Svag

Buskskikt: 75-100 %.

Trädskikt: 75-100 %.

Viktiga värdväxter: *Vicia* i kanterna.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Bilaga 6.2

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Övrigt av intresse/kommentarer: Igenväxt objekt med mestadels trivial flora.

Förslag till åtgärder: Omedelbar gallring samt återupptaget bete nödvändig för att bevara de värden som finns.

Motivering: Upphört bete gör att naturvärdet minskar snabbt. Vissa mängder *Vicia* i kanterna tyder på att det fortfarande finns potential.

Odensvi objekt nr. 205

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Svagt hävdat

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 0-25 %. Sälgsnår, lövsly.

Trädskikt: 0-25 %. Ek, asp.

Strukturer/Landskapselement: Bäck

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Humlerotfjäril, *Hepialus humuli*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Ökat betetryck.

Motivering: Individfattig fjärilsfauna men vissa mängder *Vicia* i kanterna tyder på potential.

Odensvi objekt nr. 206

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Svagt hävdat

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 75-100 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Ek, björk.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (1), Död ved, Stående: solexpon. (1), Spärrgreniga träd: Ek (5-10)

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Violettkantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Bilaga 6.2

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Förslag till åtgärder: Ökat betestryck. Gallring av träd och buskar.

Motivering: Rikligt med värdväxter, ett blomrikt fåltskikt. Gott om fjärilar. De gamla ekarna är intressanta för insekter knutna till äldre träd.

Odensvi objekt nr. 207

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Strandäng, blandskog, hagmark.

Hävdstatus: Svagt hävdat

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 75-100 %. En, slån, nypon, lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Ek, björk, al.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (1), Spärrgreniga träd: Ek (5-10)

Strukturer/Landskapselement: Vattendrag, trädgångar/holmar.

Övrigt av intresse/kommentarer: Stor mängd värdväxter.

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Smalprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Ökat betestryck. Gallring av träd och buskar.

Motivering: Rikliga mängder värdväxter, ett blomrikt fåltskikt. Gott om fjärilar. Flera intressanta ekar för insekter knutna till äldre träd. Området har hög potential.

Odensvi objekt nr. 209

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Vålhevdat

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 50-75 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Ek, björk.

Strukturer/Landskapselement: Trädgångar/holmar.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (2-3)

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Bilaga 6.2

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Melicta athalia*
Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*
Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Hökblomsternätfjäril, *Melitaea cinxia*
Violettkantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena loniceræ*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring av träd och buskar.

Motivering: Rikliga mängder värdväxter, ett blomrikt fåltskikt. Gott om fjärilar.

Odensvi objekt nr. 210

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Blandskog, f.d. hagmark.

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 75-100 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Ek, asp, lönn, björk, tall.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (1), Hålträd: Ek (2), Asp (2), Spärrgreniga träd: Ek (2)

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar.

Indikatorarter:

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Övrigt av intresse/kommentarer: Bålgeting, *Vespa crabro* (2)

Förslag till åtgärder: Gallring är nödvändig runt lövträden och i hagmarkens.

Motivering: Vissa mängder värdväxter i kantonerna tyder på potential. En del grova, ståtliga, ekar och aspar tilldrar sig också vissa naturvärden.

Odensvi objekt nr. 211A

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Hagmark, f.d. hagmark.

Hävdstatus: Vålhävdad 50 %, saknas 50 %.

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 25-50 %. Nypon, lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Ek, björk, vildapel.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (5)

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Bilaga 6.2

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*
Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: I den del som fortfarande hävdas gäller fortsatt bete. En stor gallring behövs dock för att naturvärdet ej skall minska snabbt.

Motivering: I vissa delar av hagmarken finns rikligt med värdväxter speciellt i kantonerna. Området bedöms ha hög potential.

Odensvi objekt nr. 212

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Vålhävdad

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 50-75 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 25-50 %. Ek, björk, tall.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (1), Hålträd: Ek (2), Spärgreniga träd: Ek (2)

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Övrigt av intresse/kommentarer: Vålhävdad sydexponerad brant.

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring av främst buskar.

Motivering: Rikliga mängder värdväxter. Flera xeroterma platser med bra mikroklimat. Ett örtrikt fåltskikt. Hög potential.

Odensvi objekt nr. 213

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Blandskog

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 75-100 %. -

Trädskikt: 75-100 %. -

Strukturer/Landskapselement: -

Viktiga värdväxter: *Vicia* sparsamt.

Bilaga 6.2

Indikatorarter:

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter: Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Motivering: Upphört bete, triviale fältskikt utom vid vägrenen.

Odensvi objekt nr. 214

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Svagt hävdad

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 25-50 %. Lövsly, nypon.

Trädskikt: 25-50 %. Ek, björk.

Trädskikt och död ved: Hålträd: Ek (1), Spärrgreniga träd: Ek (2)

Strukturer/Landskapselement: Bryn

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Ökat betetryck. Gallring av buskar.

Motivering: En mindre förekomst av *Vicia* tyder på viss potential. Delvis gynnsamt mikroklimat. Ganska gott om fjärilar.

Odensvi objekt nr. 215

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Blandskog, f.d. hagmark.

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 75-100 %. Lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Ek, asp, björk, gran.

Trädskikt och död ved: Hålträd: Asp (2), Spärrgreniga träd: Ek (4)

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar.

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Trifolium*

Övrigt av intresse/kommentarer: Stora mängder värdväxter.

Bilaga 6.2

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Pärngräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Gallring av vissa träd och buskar samt återupptaget bete är av största vikt för ett fortsatt högt naturvärde.

Motivering: Rikliga mängder värdväxter, främst *Vicia*. Ogödslad - hagmark, en örtrik torräng. Intressant också för insekter knutna till äldre lövträd.

Odensvi objekt nr. 218

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Strandäng

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: -, Lövsly.

Trädskikt: 75-100 %, Ek, al, tall.

Strukturer/Landskapselement: -

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (2), Hålträd: Ek (1)

Viktiga värdväxter: -

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Pärngräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Älggräsfjäril, *Brenthis ino*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Övrigt av intresse/kommentarer: Exkrementer av Läderbagge *Osmoderma eremita* (1), Rosa eklav *Schsimatomma pericleum* (2) på träffad vid en ek.

Förslag till åtgärder: Återupptagning av bete snarast.

Motivering: Högt naturvärde, pga fynd av hotad skalbagge och lav. Dock bara 1 ek av dignitet.

Odensvi objekt nr. 219

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Lövskog, hagmark.

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 50-75 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Ek, björk.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (1). Hålträd: Ek (2), Spärrgreniga träd: Ek (4-6), Skorp bark: Ek (1)

Bilaga 6.2

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar.

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*

Makaonfjäril, *Papilio machaon*
Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter: Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Övrigt av intresse/kommentarer: Mycket vackra ekar i hagmarken. Inga bastardsvärmare ?

Förslag till åtgärder: Något ökat betetryck. Gallring kring ekarna.

Motivering: En viss förekomst av *Vicia* i kantzonerna. De grova ekarna utgör det största värdet i hagmarken. Ekarna är mycket intressanta för insekter knutna till äldre träd. Not ! Dock betas hagmarken fortfarande och har en viss potential, med enstaka rödlistade arter.

Odensvi objekt nr. 220

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Strandäng, hagmark.

Hävdstatus: Vålhävdad

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 75-100 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Ek, björk, asp, tall, al.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (2), Mycket grova träd: Ek (2), Död ved, stående: solexpon. (1), Hålträd: Ek (4), Spärrgreniga träd: Ek (7), Skorp bark: Ek (2)

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar.

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Violettkantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Stor säckspinnare, *Canephora hirsuta*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Rödlistade arter:

Smalspröad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Övrigt av intresse/kommentarer: En enormt grov ek står i hagmarken. Bålgeting, *Vespa crabro* (2). Obs en ganska ny jättestubbe av ek ca 1,20 i diameter påträffades i hagmarken avsågad.

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring av buskar och vissa träd är önskvärd.

Motivering: Ett flertal grova ekar är intressanta för insekter knutna till gamla träd och död ved. En viss förekomst av *Vicia* i kantzonerna tyder på potential. Flera xeroterma platser med bra mikroklimat.

Odensvi objekt nr. 221

Ängs- och hagmarksinventeringen

Bilaga 6.2

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 75-100 %. En, lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Ek, björk, tall.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (3)

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*
Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring av främst träd.

Motivering: Rikliga mängder ärtväxter i kantonerna. Ett blomrikt fältskikt med stora mängder fjärilar.

Odensvi objekt nr. 225

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Vålhävdad 50 %, måttlig hävd 50 %.

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 50-75 %. En, slån, nypon, lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Ek, björk, ask, al.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (3-5)

Övrigt av intresse/kommentarer: Stora slånsnår i området.

Strukturer/Landskapselement: Bäck, träddungar/holmar.

Viktiga värdväxter: *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Viss gallring av buskar är önskvärd.

Motivering: Rikliga mängder ärtväxter i kantonerna. Ett örtrikt fältskikt. Flera ståtliga ekar som är intressanta för insekter knutna till äldre träd (framförallt på sikt). Individfattig fjärilsfauna.

Odensvi objekt nr. 227

Ängs- och hagmarksinventeringen

Bilaga 6.2

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: F.d. hagmark

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 75-100 % . -

Trädskikt: 0-25 % . -

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*

Silverbärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Rödlistade arter: Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Motivering: Inga värdväxter. Trivialt fältskikt. Endast vissa entomologiska värden knutna till örter i väggenen.

Odensvi objekt nr. 228

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Ängskulle

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 75-100 %. Lövsly fr a hassel, nypon.

Trädskikt: 50-75 %. Ek, björk.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar.

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*

Silverbärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Övrigt av intresse/kommentarer: Mycket snårigt buskskikt och stora mängder körsbärsträd.

Förslag till åtgärder: En stor gallring av träd och buskar bör ske om naturvärdet på denna intressanta kulle skall bibehållas/öka.

Motivering: Igenväxt hagmark med upphört bete. Potential finns dock med rikliga mängder värdväxter i kantonerna samt vissa xeroterma platser med bra mikroklimat.

Odensvi objekt nr. 229

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Hagmark

Bilaga 6.2

Hävdstatus: Svagt hävdad

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 0-25 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Ek

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (5)

Viktiga värdväxter: *Vicia*.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Rödlistade arter:

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Något ökat betetryck. Ett ökat betetryck samt viss gallring av träd är önskvärt.

Motivering: Ogödslad hagmark. Vissa mängder *Vicia* Potential finns. Ståtliga ekar som med tiden blir alltmer intressanta för insekter knutna till gamla träd.

Odensvi objekt nr. 230

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 50-75 %. En, lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Ek, ask, björk, tall, gran.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (80cm) 5-10, Ask (60cm) 3, Hålträd: Ek (1), Spärrgreniga träd: Ek, Ask (10)

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Lathyrus*

Indikatorarter:

Pudermätare, *Perconia strigillaria*
Gulbrunt nejlikfly, *Hadena perplexa*
Kamsprötad lundfly, *Pachetra sagittigera*
Gulsvansad vinterekspinnare, *Drymonia dodonea*

Rödlistade arter:

Benedsmätare, *Ligdia adustata*, (4)
Tvärinjerat vickerfly, *Lygephila Vicia*, (4)

Övrigt av intresse/kommentarer: Mycket välstädd lokal.

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. En del slyröjning i ostslänten. Viss gallring av lövsly kring ekarna är önskvärt.

Motivering: Fältskiktet troligen endast med försommarflora, även om *Lathyrus* finns mycket sparsamt. Däremot ekarna har högsta naturvärde för insekter knutna till gamla träd.

Odensvi objekt nr. 231A

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Bilaga 6.2

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Måttlig hävd

Buskskikt: 0-25 %. En, lövsly, nypon.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (2)

Viktiga värdväxter: Ärtväxter, olika arter.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Älggräsfjäril, *Brenthis ino*

Gödselpåverkan: Tydlig

Trädskikt: 0-25 %. Ek, björk, vide, tall, fruktträd.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar.

Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*
Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*

Rödlistade arter: Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena loniceræ*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete.

Motivering: Rikliga mängder *Vicia*. Flera xeroterma platser med ett bra mikroklimat. Stora mängder fjärilar.

Odensvi objekt nr. 232

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Strandäng, hagmark.

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 50-75 %. Slån, nypon, en, lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Ek, björk, al, tall, gran.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (5-10), Hålträd: Ek (5-10), Spärrgreniga träd: Ek (10-20)

Strukturer/Landskapselement: Odlingsrösen, stensträng, vattendrag, träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*, *Trifolium*.

Indikatorarter:

Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*
Ringspinnare, *Malacosoma neustria*
Ljusribbat vickerfly, *Lygephila craccae*
Hökblomsternätfjäril, *Melitaea cinxia*
Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*
Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*
Ljunglundmätare, *Chlorissa viridata*
Kamsprötad lundfly, *Pachetra sagittigera*

Gulsvansad vinterekspinnare, *Drymonia dodonea*
Älggräsfjäril, *Brenthis ino*
Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Humlerotfjäril, *Hepialus humuli*
Gulbrunt nejlikfly, *Hadena perplexa*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)

Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena loniceræ*, (4)

Bilaga 6.2

Övrigt av intresse/kommentarer: Kanske det värdefullaste objektet i socknen ! Dålig flygning trots skapligt väder (kanske en generationsväxling). Ringspinnare mycket allmän, Stor snigelspinnare, *Apoda limacodes*, Brunaktigt tofsfly, *Herminia lunalis*, Kretsfly, *Dicycla oo* (4).

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Viss gallring av träd.

Motivering: Rikliga mängder värdväxter. Flera intressanta biotyper som hållmarktorrängar, fuktängar, sumpängar. Flera xeroterma platser med bra mikroklimat. Ett blomrikt fältskikt, stora mängder fjärilar. Ett flertal grova ekar som är intressanta för insekter knutna till gamla träd.

Odensvi objekt nr. 233

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Strandäng, hagmark.

Hävdstatus: Måttlig hävd 50 %, svagt hävdat 50 %.

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 0-25 %. Sälgsnår.

Trädskikt: 25-50 %. Ek, björk, al.

Strukturer/Landskapselement: Vattendrag, bryn.

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (1)

Viktiga värdväxter: *Lathyrus*, *Vicia*, *Trifolium*.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta aethalia*
Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Violettkantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Rödlistade arter: Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena loniceræ*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete.

Motivering: Måttlig frekvens värdväxter. Ett blomrikt fältskikt. Ganska gott om fjärilar.

Odensvi objekt nr. 234

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Lövskog, ädellövskog, hagmarkskulle.

Hävdstatus: Måttlig hävd 50 %, svagt hävdat 50 %.

Gödselpåverkan: Svag

Trädskikt: 75-100 %. Ek, bok, ask, gran, tall, lönn, björk.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (3)
Övrigt: Ganska grov bok
Hålträd: Ek (8)
Skorpbark: Ek (1)

Mycket grova träd: Ek (3)
Död ved, stående: solexpon. (1)
Spärrgreniga träd: Ek (7-10)

Viktiga värdväxter: Stora mängder *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Gulsvansad vinterekspinnare, *Drymonia dodonea*

Gulbrunt nejlikfly, *Hadena perplexa*

Bilaga 6.2

Vackert nejlikfly, *Hadena confusa*
Violettkantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Pärilgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Ringspinnare, *Malacosoma neustria*

Rödlistade arter:

Trollspinnare, *Harpyia milhauseri*, (4)
Tvärilinjerat vickerfly, *Lygephila Vicia*, (4)
Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Övrigt av intresse/kommentarer: Objektet är en slottspark. Här påträffades exkrementer av läderbagge *Osmoderma eremita* (1) matt mjölbagge *Tenebrio opacus* (1) allmän, ekoxe *Lucanus cervus* (2), nästtjuvbagge *Ptinus seipunctatus* (2), bålgeting, *Vespa crabro* (2) allmän, *Lasius brunneus* (2), Kretsfly, *Dicycla oo* (4).

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring av vissa träd.

Motivering: Rikliga mängder värdväxter. Flera xeroterma platser med ett bra mikroklimat. Många grova ekar (ett par döende) gör att området är ytterst intressant för insekter knutna till gamla träd och död ved.

Odensvi objekt nr. 235

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Strandäng, hagmark.

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 0-25 %. Lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Ek, asp, björk.

Strukturer/Landskapselement: Vattendrag, träddungar/holmar. **Viktiga värdväxter:** *Vicia*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter: Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Ökat betetryck. Gallring av vissa träd och buskar.

Motivering: Måttlig frekvens värdväxter, ett sydvästexponerat läge, ger förutsättningar för en värdefull fjärilsfauna.

Odensvi objekt nr. 236

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Strandäng, lövskog, hagmark.

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 75-100 %. En, lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Ek, björk, al.

Strukturer/Landskapselement: Bäck, dike, vattendrag, träddungar/holmar, bryn.

Bilaga 6.2

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (4-6)

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Pärilgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*
Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter: Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Stor gallring av träd och buskar samt ökat betestryck är önskvärt om objektet skall hålla nuvarande status.

Motivering: Rikliga mängder värdväxter, vissa xeroterma platser, ett blomrikt fältskikt.

Odensvi objekt nr. 237

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Lövskog, hagmark.

Hävdstatus: Svagt hävdad 50 %, saknas 50 %.

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 50-100 %. Lövsly.

Trädskikt: 50-100 %. Ek, ask, alm, asp, björk.

Strukturer/Landskapselement: Träddungar/holmar, bryn.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (5-10), Ask (3)
Övrigt: Alm, (ca 60-80 cm) (3)
Spärrgreniga träd: Ek (7-10)

Mycket grova träd: Ek (1) (?)
Hålträd: Ek (4)

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Pärilgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Övrigt av intresse/kommentarer: Väststädat på död ved. Ekoxe, *Lucanus servus* (2), matt mjölbagge, *Tenebrio opacus* (1), *Schiffermuelleria stroemella*.

Förslag till åtgärder: Inget bete förekommer i vissa delar. Inför därför snarast hårt betestryck i de ostliga delarna, samt hård gallring av vissa träd och buskar för att exponera ett flertal gamla ekar.

Motivering: Mycket intressant för insekter knutna till gamla träd och död ved. Inga värdväxter påträffades och ej heller några bastardsvärmare.

Odensvi objekt nr. 238

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Strandäng, hagmark.

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 0-25 %. Lövsly.

Trädskikt: 0-25 %. Björk, al.

Bilaga 6.2

Strukturer/Landskapselement: Vattendrag, träddungar/holmar.

Viktiga värdväxter: *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter:

Smalsprötd bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Övrigt av intresse/kommentarer: Smalsprötd bastardsvärmare finns i de torrare kanterna av objektet.

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring av buskar närmast sjön.

Motivering: Måttlig frekvens av *Lathyrus* tyder i alla fall på potential. Området är annars alldeles för välhävdad och ger ett sterilt intryck. Fältskiktet är fattigt på örter. Med ett något mindre betetryck skulle förmodligen det entomologiska värdet öka något.

Odensvi objekt nr. 240

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: IV

Naturvegetationstyp: Blandlövhage

Vegetationstyp: Fårsvingeltorräng

Trädskikt: Björk, fågelbär, ek, ask, rönn.

Buskskikt: Nypon, en, ek, hagtorn.

Täckningsgrad: 0-100 %. Större delen alldeles för tät.
(träd och buskar)

Indikatorarter: Stor och liten blålocka, brudbröd, prästkrage, bockrot, gullviva.

Hävd: Svagt hävdad

Förslag till åtgärder: Ökat bete, röjning, gallring.

Sammanfattande värdetext: Igenväxande björkhage med lundkaraktär. Öppna partier med artfattig fårsvingeltorräng. Naturreservat. Uppluckrad grässvål. Geologiskt intressant isälvsbildning. Skidbacke med lift.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Lövskog, betad skogskulle med hagmark.

Hävdstatus: Svagt hävdad

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 75-100 %. En, lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Ek, björk, körsbär.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (5)
Död ved, Liggande: skuggade (2)
Spärrgreniga träd: Ek (4)

Mycket grova träd: Ek (1)
Hålträd: Ek (5-10)
Skorpbark: Ek (4)

Viktiga värdväxter: Olika ärtväxter, *Lathyrus*, häckvicker.

Indikatorarter:

Violettkantad guldinge, *Lycaena hippothoe*
Stor säckspinnare, *Canephora hirsuta*
Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Rödlistade arter:

Trollspinnare, *Harpyia milhauseri*, (4)
Getinglik glasvinge, *Synanthedon vespiformis*, (4)
Smalsprötd bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Bilaga 6.2

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*
Gulbrunt nejlikfly, *Hadena perplexa*
Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Liten blåvinge, *Cupido minimus*, (4)
Svävfluglik dagsvärmare, *Hemaris tityus*, (4)
Bredbrämad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Övrigt av intresse/kommentarer: Intressant syd och västexponerad kulle. Hålls öppen av skidbacke. Bålgeting, *Vespa crabro* (2). mörkbaggen *Grynocharis oblonga* (2). Flera flyghål och puppskal påträffades av Getinglik glasvinge, *Synanthedon vespiformis* (4), Nagelspinnare, *Aglia tau*. Ett par kattugglor skrämdes upp ur träden.

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring i buskskiktet samt av enstaka mindre träd.

Motivering: Artrikt fältskikt med flera olika värdväxter. Delvis syd och västexponerad ger upphov till ett gynnsamt mikroklimat. Här finns även flera hålträd främst ek och björk. Detta tillsammans ger förutsättningar för en artrik fauna, vilket också påvisades vid fältbesöken.

Odensvi objekt nr. 244

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: IV

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 0-25 %. Lite slån, nypon, och lövsly.

Trädskikt: 0-25 %. Obefintligt

Strukturer/Landskapselement: Fägata, dike.

Viktiga värdväxter: Ärtväxter.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Rödlistade arter: Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Övrigt av intresse/kommentarer: Mycket starkt gödlat.

Förslag till åtgärder: Som nuvarande skötsel.

Motivering: Stark gödselpåverkan. Liten frekvens värdväxter. Dåligt med fjärilar.

Odensvi objekt nr. 246

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: IV

Naturvegetationstyp: Annan träd- och buskbärande hagmark.

Vegetationstyp: Rödvenhed av färsvingeltyp, rödvenäng, tuvtåtel-fuktäng, sydlig variant av blååtel-fuktäng.

Trädskikt: Björk, tall, al, gran, vildapel.

Buskskikt: En, nypon, björk, gran.

Täckningsgrad: 25-50 %
(träd och buskar)

Indikatorarter: Blåsuga, vårbrodd, darrgräs, liten blåklocka, harstarr, Jungfru Marie nycklar, gökärt, stagg, grönvit nattviol, jungfrulin.

Bilaga 6.2

Hävd: Svagt hävdad 75 %, måttlig hävd 25 %.

Ingrepp och påverkan: Svag gödselpåverkan 50 %, tydlig gödselpåverkan 25 %.

Förslag till åtgärder: Ökat bete, gallring, röjning.

Sammanfattande värdetext: Igenväxande hage i ett flackt landskap. Stora block. Skräpig. Ställvis dominans av örnbräken eller rödsvingel. Norra delen öppen, södra delen igenväxande med björk och barr. Ger ett skräpigt intryck.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Svagt hävdad

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 25-50 %. Slån, nypon, en, lövsly.

Trädskikt: 0-25 %. Ek, björk, barr.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (2)

Spärrgreniga träd: Art ? (3)

Strukturer/Landskapselement: Odlingsrösen, trädungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: Ärtväxter, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*

Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Övrigt av intresse/kommentarer: Inga bastardsvärmare trots lämpliga förutsättningar.

Förslag till åtgärder: Ökat betestryck. Gallring av buskar.

Motivering: Ganska gödselpåverkat område som ger ett sterilt intryck. Dock finns en måttlig frekvens värdväxter främst i kantzonerna. Objektet skulle haft ett högre naturvärde om det vore mindre gödslat.

Odensvi objekt nr. 247

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 0-25 %. Slån, nypon, en, lövsly.

Trädskikt: 25-50 %. Ek, björk, barrträd.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (2)

Spärrgreniga träd: Ek (5-10)

Övrigt av intresse/kommentarer: Mycket stenigt område.

Viktiga värdväxter: Kråkvicker, *Lathyrus*

Strukturer/Landskapselement: Odlingsrösen, trädungar/holmar, bryn.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*

Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Bilaga 6.2

Rödlistade arter: Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring av buskskikt och enstaka träd.

Motivering: Ett stenigt hagmarksområde med en måttlig frekvens värdväxter, samt ett delvis blomrikt fältskikt. Flera grova ekar är intressanta för insekter knutna till gamla träd.

Odensvi objekt nr. 248

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 25-50 %. Slån, nypon, lövsly.

Trädsikt: 25-50 %. Ek, björk, fruktträd.

Strukturer/Landskapselement: Odlingsrösen.

Övrigt av intresse/kommentarer: Mycket berg i dagen.

Viktiga värdväxter: *Lathyrus*, ärtväxter.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter: Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Pågående markanvändning bra - fortsatt bete.

Motivering: Rikliga mängder värdväxter i kantonerna och ett örtrikt fältskikt ger området potential. Större hållmarksområden finns i hagmarken med en intressant torrflora. Stora mängder smalsprötad bastardsvärmare.

Odensvi objekt nr. 250

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Lövskog, blandskog, f.d. hagmark.

Strukturer/Landskapselement: Bryn

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: -

Buskskikt: 75-100 %. Lövsly.

Trädsikt: 75-100 %. Asp, ek, björk, barrträd.

Trädsikt och död ved: Grova träd, övrigt: Ståtliga aspar.
Död ved, liggande: skuggade (1)

Död ved, stående: solexpon (1)
Hålträd: Asp (2)

Övrigt av intresse/kommentarer: Intressant lokal för asplevande fjärilar.

Förslag till åtgärder: Gallring runt asparna.

Motivering: Igenväxt hagmark med upphört bete, triviale fältskikt. Flera grova aspar är intressanta för insekter knutna till gamla aspar.

Bilaga 6.2

Odensvi objekt nr. 251

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Lövskog, hagmark.

Hävdstatus: Saknas

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 75-100 %. Nypon, slån, lövsly.

Trädskikt: 75-100 %. Ek, björk.

Strukturer/Landskapselement: Trägärdesgård

Viktiga värdväxter: *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter: Smalsprötd bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Övrigt av intresse/kommentarer: Igenvuxen hagmark som ändå ser ganska intressant ut. smalsprötd bastardsvärmare förekommer i kanterna av objektet.

Förslag till åtgärder: Återupptaget bete samt gallring av träd och buskar är nödvändigt snarast !

Motivering: Igenvuxen hagmark med upphört bete, som ändå har potential genom riklig förekomst av *Lathyrus* och ett örtrikt fältskikt.

Odensvi objekt nr. 252

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: III

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Måttlig hävd

Gödselpåverkan: Svag

Buskskikt: 0-25 %. Lövsly, nypon.

Trädskikt: 0-25 %. Ek, björk.

Strukturer/Landskapselement: Trägärdesgård, träddungar/holmar, bryn.

Trädskikt och död ved: Grova träd: Ek (1)

Spärrgreniga träd: Ek (2)

Viktiga värdväxter: Ärtväxter

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Sandgräsfjäril, *Hipparchia semele*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter: Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)

Smalsprötd bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Övrigt av intresse/kommentarer: Mycket stenigt hagmarksparti. Bålgeting, *Vespa crabro* (2)

Bilaga 6.2

Förslag till åtgärder: Något ökat betetryck.

Motivering: Stenigt hagmarksparti med små mängder värdväxter men förhållandevis rikligt med fjärilar.

Odensvi objekt nr. 254

Ängs- och hagmarksinventeringen

Kommentar: Finns ej med i klass 1-4 i ängs- och hagmarksinventeringen.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: II

Biotop: Blandskog, hagmark.

Hävdstatus: Måttlig hävd 50 %, svagt hävdat 50 %.

Gödselpåverkan: Tydlig

Buskskikt: 50-75 %. Slån, nypon, en, lövsly.

Trädskikt: 50-75 %. Ek, björk, tall, asp.

Trädskikt och död ved: Grova träd, övrigt: Grov asp.

Hålträd: Asp (2)

Strukturer/Landskapselement: Fägata, träddungar/holmar.

Övrigt av intresse/kommentarer: Berg i dagen.

Viktiga värdväxter: *Lathyrus*, ärtväxter.

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*
Violettkantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*
Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*
Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*
Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*
Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*
Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)
Smalsprötad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)
Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena lonicerae*, (4)

Förslag till åtgärder: Ökat betetryck. Gallring av träd och buskar.

Motivering: Rikliga mängder värdväxter främst i kantzonen. Flera xeroterma platser med bra mikroklimat. Ett flertal grövre aspar är intressanta för insekter knutna till äldre aspar.

Odensvi objekt nr. 300

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: IV

Naturvegetationstyp: Blandlövhage.

Vegetationstyp: Rödvenhed av fårsvingeltyp, rödvenäng

Trädskikt: Fågelbär, gran, björk, ask, lönn, ek, asp.

Buskskikt: En, hassel, rönn, björk.

Täckningsgrad: 0-50 %
(träd och buskar)

Indikatorarter: Blåsuga, vårbrodd, darrgräs, betad ljung, stor och liten blåklocka, gökärt, prästkrage, ängsfryle, bockrot, jungfrulin, gullviva.

Hävd: Vålhävdad

Ingrepp och påverkan: Svag gödselpåverkan på 75 %.

Förslag till åtgärder: Rövning

Bilaga 6.2

Sammanfattande värde-text: Framför allt kulturhistoriskt värdefullt. Småskaligt odlingslandskap i småkuperad terräng intill sjön Fälen. Mycket bra exempel på äldre tiders markanvändning. Små åkertegar, odlingsrösen och hagmarker. Nästan hela svagt gödselpåverkat. I östra delen tätt buskskikt av hassel. Väster om betas också men är mycket tätt löv.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Vålhävdad

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 25-50 %. Mycket hassel, en, lövsly.

Trädsikt: 25-50 %. Björk, fruktträd.

Strukturer/Landskapselement: Trägårdsgård, träddungar/holmar, bryn.

Viktiga värdväxter: *Vicia, Lathyrus, Trifolium.*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Melicta athalia*

Hökblomsternätfjäril, *Melitaea cinxia*

Allmän bastardsvärmare, *Zygaena filipendulae*

Pärlgräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Violett kantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*

Ängsblåvinge, *Cyaniris semiargus*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Förväxlad blåvinge, *Aricia artaxerxes*

Ringspinnare, *Malacosoma neustria*

Ljusribbat vickerfly, *Lygephila cracca*

Tulkörtsfly, *Abrostola asclepiadis*

Askgrått lavfly, *Cryphia raptricula*

Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*

Rödlistade arter:

Liten bastardsvärmare, *Zygaena viciae*, (4)

Smalspröad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Bredbrämrad bastardsvärmare, *Zygaena loniceræ*, (4)

Övrigt av intresse/kommentarer: Mycket berg i dagen (samt stenigt objekt). Våldigt mycket fjärilar i området ! Öakta nejlikfly, *Hada proxima* Kretsfly, *Dicycla oo* (4), noterades.

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete. Gallring av vissa träd samt stor gallring av hasselbuskar.

Motivering: Ett stenigt hagmarksområde med en ålderdomlig karaktär. Mycket rikligt med värdväxter, ett blomrikt fältskikt. Ingen gödselpåverkan. Rikliga mängder fjärilar.

Odensvi objekt nr. 301

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: III

Naturvegetationstyp: Öppen hagmark

Vegetationstyp: Rödvenäng, rödvenhed.

Trädsikt: Asp, ek, tall.

Buskskikt: Nypon, en.

Täckningsgrad: 0-25 %
(träd och buskar)

Indikatorarter: Blåsuga, kattföt, vårbrodd, darrgräs, stor och liten blåklocka, harstarr, knägräs, gökärt, prästkrage, stagg, bockrot, jungfrulin, gullviva, ängsvädd, sandmaskros.

Hävd: Vålhävdad 50 %, måttligt hävdad 50 %. Bete nöt.

Ingrepp och påverkan: Svag gödselpåverkan 50 %.

Förslag till åtgärder: Något ökat betetryck.

Bilaga 6.2

Sammanfattande värdetext: Liten blockrik hagmark i ett småskaligt odlingslandskap omgivet av barrskog. Grässvålen är tät och består av en mosaik av rödvenäng med enstaka inslag av fårsvingeltorrängsarter och rödvenhed av fårsvingeltyp. Sydöstra delen är en gammal åker med odlingsrösen. Kattfot och stagg är några av de hävdgynnade växtarter som är vanligt förekommande i området.

Fjärilsinventering

Naturvärdesklass: I

Biotop: Hagmark

Hävdstatus: Vålhävdad

Gödselpåverkan: Ingen

Buskskikt: 25-50 %. En, nypon, lövsly.

Trädskikt: 0-25 %. Ek, björk, tall.

Strukturer/Landskapselement: Bryn

Trädskikt och död ved: Spärrgreniga träd: Ek (1)

Viktiga värdväxter: *Vicia*, *Lathyrus*

Indikatorarter:

Allmän nätfjäril, *Mellicta athalia*

Pärigräsfjäril, *Coenonympha arcania*

Violettkantad guldvinge, *Lycaena hippothoe*

Svingelgräsfjäril, *Lasiommata megera*

Silverfärgad blåvinge, *Polyommatus amanda*

Brun blåvinge, *Eumedonia eumedon*

Rödlistade arter: Smalsprötdad bastardsvärmare, *Zygaena osterodensis*, (2)

Förslag till åtgärder: Fortsatt bete.

Motivering: Riklig förekomst av värdväxter. Ingen gödselpåverkan. Ett blomrikt fältskikt. En intressant torrflora. Men relativt invidfattig fjärilsfauna.

Odensvi objekt nr. 302

Ängs- och hagmarksinventeringen

Naturvärdesklass: III

Naturvegetationstyp: Öppen hagmark, annan träd- och buskbärande hagmark..

Vegetationstyp: Rödenäng, fårsvingeltorräng, rödvenhed, rödvenhed av fårsvingeltyp. Större delen av hagen består av övergångar mellan rödenäng och de övriga vegetationstyperna.

Trädskikt: Tall, gran, asp, björk.

Buskskikt: En, nypon, asp, björk, gran, tall.

Täckningsgrad: 0-50 %

(träd och buskar)

Indikatorarter: Blåsuga, vårbrodd, slåttergubbe, darrgräs, betad ljung, stor och liten blåklocka, harstarr, knägräs, slåtterfibbla, gökärt, prästkrage, ängsfryle, stagg, bockrot, grönvit nattviol, jungfrulin, ängsskallra.

Hävd: Vålhävdad 25 %, måttligt hävdad 50 %, svagt hävdad 25 %. Den södra "snutten" är ohävdad. Bete nöt.

Ingrepp och påverkan: -

Förslag till åtgärder: Ökat betestryck, röjning, gallring.

Sammanfattande värdetext: Igenväxande hagmark i ett ålderdomligt odlingslandskap. Större delen är tät, framför allt i buskskiktet. Grässvålen består mestadels av övergångar mellan friska torra och hedartade växtsamhällen. Hagen gränsar i norr till betad tallskog.

Fjärilsinventering

Kommentar: Området är ej med i flygbildstolkningen och har därför ej inventerats på fjärilar.

Bilaga 6.3 - 6.5

I bilaga 6.3 - 6.5 redovisas de arter som inte fanns med i de tidigare landskapsvårdsavtalen.
Endast arter med biotopbeskrivningar har tagits med.

Bilaga 6.3 - Kärlväxter, Öland.

Bilaga 6.4 - Kryptogamer, Öland.

Bilaga 6.5 - Kärlväxter, Kalmar läns fastland.

Latinskt namn	Svenskt namn	Hk	Storbiotop	Biotop
<i>Alisma lanceolatum</i>	gotlandssvalting	4	JV	Dike.
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	Väggkant.
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	Väggkant.
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	Trädgårdstomt
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	Trädgårdstomt
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	Tomtmark.
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	Slåtteräng
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	På tomt (19 ex) samt i betad ekä, hasselä, asklund (34 ex).
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	På ett alvar i tallskogen.
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	På en äng som slås.
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	På alvar.
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	På alvar.
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	På alvar.
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	I litet kärr
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	I hasselskog.
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	I hassel/ekskog.
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	I hasselä/ekskog.
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	I en grusgrop med alträd, här även syrérfärgade ängsnycklar.
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	Betad äng.
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	Betad ekhage.
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	Alvar å igenväxande åker.
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	äng med träd och buskar.
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	"Vid väg"
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	"Röjd äng mot åker."
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	"På en äng som slås."
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	"På alvaråggammal åker, betat."
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	salepsrot	3	J	"Längs en väg".
<i>Anthericum liliago</i>	stor sandlilja	2	BJ	Kring enebevuxen holme i sprickor och vittringsgrus, riklig.
<i>Campanula cervicaria</i>	skogsklocka	4	JS	Lövskog.Fuktig buskmark.
<i>Campanula cervicaria</i>	skogsklocka	4	JS	Gles lövskog med torrängsvegetation.
<i>Campanula cervicaria</i>	skogsklocka	4	JS	Fuktig lövskog.
<i>Campanula cervicaria</i>	skogsklocka	4	JS	ängsmark.
<i>Carduus nutans</i>	nicktistel	3	J	Väggkant.

Latinskt namn	Svenskt namn	Hk	Storbiotop	Biotop
Carduus nutans	nicktistel	3	J	Väggkant.
Carduus nutans	nicktistel	3	J	Väggkant.
Carduus nutans	nicktistel	3	J	Väggkant.
Carduus nutans	nicktistel	3	J	Väggkant.
Carduus nutans	nicktistel	3	J	Väggkant
Carduus nutans	nicktistel	3	J	På alvarmark
Carduus nutans	nicktistel	3	J	Alvar
Carex obtusata	trubbstarr	4	J	Sandhed.
Centaurium erythraea var. erythraea	flockarun	2	J	Torräng.
Centaurium erythraea var. erythraea	flockarun	2	J	Igenväxande, gles lövskog tillsammans med Dianthus armeria.
Centaurium erythraea var. erythraea	flockarun	2	J	Igenväxande torräng.
Centaurium erythraea var. erythraea	flockarun	2	J	Fuktig ängsmark i själva körvägen.
Cnidium dubium	slidsilja	4	HJ	Fuktigt alvar.
Coeloglossum viride	grönkulla	5	J	Tokfält i övergång mellan torrt och friskare ängsvegetation.
Coeloglossum viride	grönkulla	5	J	Friskäng.
Cuscuta epithymum	ljungsnärja	2	JS	Dels i kanten av gamla banvallen på diverse leguminoser, dels i kalkfuktängen på kärrtörel.
Helichrysum arenarium	hedblomster	4	J	Ljungäsandhed.
Herminium monorchis	honungsblomster	2	J	Kalkfuktäng. Betad.
Herminium monorchis	honungsblomster	2	J	Kalkfuktäng. Betad.
Herminium monorchis	honungsblomster	2	J	Kalkfuktäng. Betad.
Herminium monorchis	honungsblomster	2	J	Fuktäng.
Herminium monorchis	honungsblomster	2	J	"i en mark"
Holosteum umbellatum	fågelarv	2	J	Sandåker.
Hypericum hirsutum	luden johannesört	4	J	Ekdominerad ädellövskog.
Hypericum hirsutum	luden johannesört	4	J	ädelövblandskog. Trädskiktet medelgrovt troligen ingen kontinuitet. Lundflora
Koeleria glauca	tofsäxing	5	J	Gles sandvegetation i störd miljö vid gammal täkt.
Leonurus cardiaca	hjärtstilla	4	J	Ruderatveg. kring bebyggelse.
Leonurus cardiaca	hjärtstilla	4	J	Ruderatmarker på sandig mylla.
Petrorhagia prolifera	hylsnejlika	3	BJ	Torräng.
Petrorhagia prolifera	hylsnejlika	3	BJ	Torräng.
Petrorhagia prolifera	hylsnejlika	3	BJ	Torräng.
Petrorhagia prolifera	hylsnejlika	3	BJ	På tillföst kalkstengrus, gles torrmarksä och ruderatveg.
Petrorhagia prolifera	hylsnejlika	3	BJ	Grusslänter, vägkanter med gles veg.

Latinskt namn	Svenskt namn	Hk	Storbiotop	Biotop
<i>Petrorhagia prolifera</i>	hylsnejlika	3	BJ	Gles torräng i grus.
<i>Silene conica</i>	sandglim	4	J	Sandig åker.
<i>Trifolium striatum</i>	strimklöver	3	J	Vägkanter o. gräsmark inom golfområdet.
<i>Trifolium striatum</i>	strimklöver	3	J	Torräng, väggkant.
<i>Trifolium striatum</i>	strimklöver	3	J	Torräng, väggkant.
<i>Trifolium striatum</i>	strimklöver	3	J	Torr strandäng.
<i>Veronica catenata</i>	dikesveronika	4	JV	Fuktäng.
<i>Viola elatior</i>	storviol	3	JS	Löväng.
<i>Viola elatior</i>	storviol	3	JS	Löväng.
<i>Viola elatior</i>	storviol	3	JS	I busksnår vid gammal igenvuxen markväg genom lövsnår.

Latin	Svenskt namn	Hk	Stor-biotop	Biotopbeskrivning
<i>Amanita ceciliae</i>	jättekamskivling	4	JS	Alvarmark med Juniperus.
<i>Amanita ceciliae</i>	jättekamskivling	4	JS	Blandad ädellövskog.
<i>Amanita ceciliae</i>	jättekamskivling	4	JS	Tall-/hasselskog med lövträdsinslag av alm/ask m.m.
<i>Amanita ceciliae</i>	jättekamskivling	4	JS	Blandad lövskog.
<i>Amanita franchetii</i>	gulbrämad flugsvamp	4	JS	Ädellövskog med ek, lind, avenbok, hassel m.m.
<i>Arthonia byssacea</i>	ekpricklav	2	JS	På ek.
<i>Arthonia byssacea</i>	ekpricklav	2	JS	På askbas i fuktig ek/alm-skog.
<i>Arthonia byssacea</i>	ekpricklav	2	JS	På mycket grov ek i halvsluten del av skogen.
<i>Arthonia byssacea</i>	ekpricklav	2	JS	På grov ek i lövängsmiljö.
<i>Arthonia byssacea</i>	ekpricklav	2	JS	På grov ek i täml. ljusöppen ekskog.
<i>Arthonia pruinata</i>	matt pricklav	2	JS	Två grova ekar i bland yngre träd fr a björk.
<i>Arthonia pruinata</i>	matt pricklav	2	JS	På grov ek i smal bård med ekar och buskar mellan åkrar.
<i>Arthonia pruinata</i>	matt pricklav	2	JS	På ek.
<i>Arthonia pruinata</i>	matt pricklav	2	JS	På en gammal hamlad lind med bl.a. <i>Gyalecta ulmii</i> i ädellövskog av inägotyp. I övrigt vanl. på grova ekar i området.
<i>Arthonia pruinata</i>	matt pricklav	2	JS	På mycket grov ek (Brh 320 cm) i halvöppet läge.
<i>Arthonia pruinata</i>	matt pricklav	2	JS	På äldre ekar intill fuktstråk.
<i>Arthonia pruinata</i>	matt pricklav	2	JS	Ädellövskog, delar av området betas sannolikt fortfarande. Andra har betats under relativ sen tid. <i>A. pruinata</i> växte på ek.
<i>Arthonia pruinata</i>	matt pricklav	2	JS	På grov ek. Området är rikt på klapper av kalksten.
<i>Arthonia pruinata</i>	matt pricklav	2	JS	Mycket grov, gammal men ändå liten och senvuxen ek i gårdsmiljö.
<i>Arthonia pruinata</i>	matt pricklav	2	JS	På grov hagmarksek i ekhage jämte grusväg.
<i>Arthonia pruinata</i>	matt pricklav	2	JS	På grov ek i vacker ek-/hassellund med grova ekar och rik fältvegetation.
<i>Arthonia pruinata</i>	matt pricklav	2	JS	På grov ek i mer eller mindre igenvuxen lövängsmiljö.
<i>Arthonia pruinata</i>	matt pricklav	2	JS	Mycket gammal ek intill landvägen.
<i>Arthonia pruinata</i>	matt pricklav	2	JS	På ek i igenväxt hagmark.
<i>Arthonia pruinata</i>	matt pricklav	2	JS	Ett 30-40 tal grova till mycket grova exponerade ekar. Buskskikt saknas. Området betas (kraftig gödselpåverkan).
<i>Arthonia pruinata</i>	matt pricklav	2	JS	Grov ek i hagmarksliknande miljö.
<i>Arthonia pruinata</i>	matt pricklav	2	JS	På grov, hamlad lind i lövängsmiljö.
<i>Bacidia auerswaldii</i>	mörk lundlav	2	JS	På lundalm i lundalmsbestånd.
<i>Bacidia delicata</i>	färgad grynlundlav	2	J	På relativt klen, epifytiskt rik fläder i kanten av litet granbestånd i blandskogsduge. Tillsammans med bl.a. <i>Bacidia arceutina</i> , <i>Arthonia radiata</i> , <i>Lecanora symmetrica</i> m.f
<i>Bacidia friesiana</i>	fläderlundlav	2	J	På gammal askbas (bränd?) med yngre stam i täml. öppen (röjd) del av landborgsbranten.

Latin	Svenskt namn	Hk	Stor-biotop	Biotopbeskrivning
<i>Bacidia incompta</i>	almlundlav	2	JS	Lång kontinuitet som träd bärande mark.
<i>Bacidia incompta</i>	almlundlav	2	JS	På vresalm i blandad ädellövskog med lund-, vresalm, avenbok m.m.
<i>Bacidia polychroa</i>	gles lundlav	1	JS	På lundalm i betad ädellövskog med ask, lönn, alm o. ek samt hassel, hagtorn o. rosor.
<i>Bacidia polychroa</i>	gles lundlav	1	JS	På ask i blandad ädellövskog.
<i>Bacidia polychroa</i>	gles lundlav	1	JS	På grova lundalmar i betad, öppen, blandad ädellövskog av inägotyp.
<i>Bacidia polychroa</i>	gles lundlav	1	JS	På lundalm i orörd, blandad ädellövskog med ek, ask och lundalm.
<i>Bacidia polychroa</i>	gles lundlav	1	JS	På lundalm i orörd ädellövskog av ask/alm-typen.
<i>Bacidia polychroa</i>	gles lundlav	1	JS	På lundalmar i slutet, orörd, mycket rik ädellövskog av inägotyp med ask, vres-, lundalm, lind, ek etc.
<i>Bacidia polychroa</i>	gles lundlav	1	JS	På lundalm i blandad, orörd ädellövskog med lundalm, ask och ek.
<i>Bacidia polychroa</i>	gles lundlav	1	JS	Ädellövblandskog. Arten noterades på alm.
<i>Bacidia polychroa</i>	gles lundlav	1	JS	Växte på ask i ädellövskog ek- ask- almtyp.
<i>Bacidia polychroa</i>	gles lundlav	1	JS	Ädellövskog, arten noterades på två askar.
<i>Bacidia polychroa</i>	gles lundlav	1	JS	På bas av ask vid bäck i alm/ask-skog
<i>Bacidia polychroa</i>	gles lundlav	1	JS	På ask i ädellövskog av ask/alm-typ med stor inblandning av ek och lind m.fl.
<i>Bacidia polychroa</i>	gles lundlav	1	JS	På lundalm i orörd ädellövskog med lundalm, ask, ek i trädskiktet. Hagtorn, kornell, try, sly av ask, lundalm o. hassel i buskskiktet.
<i>Bacidia polychroa</i>	gles lundlav	1	JS	På halvgrov lundalm i skuggig, rik ädellövskog av inägotyp med bl.a. mycket lind.
<i>Bacidia rosella</i>	rosenlav	2	JS	På halvgrov skogsalm i gammalt röse i betad, öppen, blandad ädellövskog av inägotyp.
<i>Bacidia rosella</i>	rosenlav	2	JS	På alm i rik ädellövskog av ask/alm-typ.
<i>Bacidia rosella</i>	rosenlav	2	JS	På lundalm i blandad ädellövskog.
<i>Bacidia rosella</i>	rosenlav	2	JS	På grov lundalm jämte grusväg i betad, öppen, blandad ädellövskog av inägotyp.
<i>Bacidia rosella</i>	rosenlav	2	JS	På lundalm i ekdominerad skog med inslag av ask och lundalm.
<i>Bacidia rosella</i>	rosenlav	2	JS	På gamla träd, bl a stående i en gammal stenmur. Området har karaktären av ekkrattskog.
<i>Bacidia rosella</i>	rosenlav	2	JS	På skogsalm i ekdominerad skog med inslag av alm, ask och asp.
<i>Bacidia rosella</i>	rosenlav	2	JS	På Ulmus i slutet, orörd, mycket rik ädellövskog av inägotyp med ask, vres-, lundalm, lind, ek etc.
<i>Bacidia rosella</i>	rosenlav	2	JS	På ek i ekdominerad dunge i hagmark. Inslag av ask och alm.
<i>Bacidia rosella</i>	rosenlav	2	JS	På grov, knotig ek i kanten mellan ädellövskog och igenväxande betesmark.
<i>Bacidia rosella</i>	rosenlav	2	JS	Ädellövskogsfragment intill golfbanan
<i>Bacidia rosella</i>	rosenlav	2	JS	På lönn i rik ädellövskog.
<i>Bacidia rosella</i>	rosenlav	2	JS	På grov alm tills. med <i>B. fraxinea</i> i igenväxande lövängsmiljö med många f.d. hamlade träd.
<i>Bacidia rosella</i>	rosenlav	2	JS	På grov lundalm i rik ädellövskog. Området avverkat men detta träd i kanten av fornlämningsområde som sparats.

Latin	Svenskt namn	Hk	Stor-biotop	Biotopbeskrivning
<i>Bacidia rosella</i>	rosenlav	2	JS	På lundalm i blandad, orörd ädellövskog med lundalm, ask och ek.
<i>Bacidia rosella</i>	rosenlav	2	JS	På hamlad ask i lövängsmiljö.
<i>Bacidia rosella</i>	rosenlav	2	JS	På grov ek i sluten del av vacker ek-/hassellund med grova ekar och rik fältvegetation.
<i>Bacidia rosella</i>	rosenlav	2	JS	På grov ask på stenröse i mer eller mindre igenvuxen lövängsmiljö.
<i>Bacidia rosella</i>	rosenlav	2	JS	På lundalm i betad ädellövskog med ask, lönn, alm o. ek samt hassel o. hagtorn.
<i>Bacidia rosella</i>	rosenlav	2	JS	På ask i ädellövskog av ask/alm-typ med stor inblandning av ek och lind m.fl. På samma träd även <i>Opegrapha ochrocheila</i> .
<i>Bacidia rosella</i>	rosenlav	2	JS	På grov ek i kanten av ädellövskog av inägotyp.
<i>Bacidia rosella</i>	rosenlav	2	JS	På lundalm i orörd ädellövskog med lundalm, ask, ek i trädskiktet. Hagtorn, kornell, try, sly av ask, lundalm o. hassel i buskskiktet.
<i>Bacidia rosella</i>	rosenlav	2	JS	På ek i igenväxande hagmark. Betas ej längre.
<i>Bacidia rosella</i>	rosenlav	2	JS	På grov ek i igenvuxen hagmark.
<i>Bactrospora corticola</i>	liten sönderfallslav	2	JS	Ädellövskog, delar av området betas sannolikt fortfarande. Andra har betats under relativ sen tid. <i>B. corticola</i> växte på ek.
<i>Bactrospora corticola</i>	liten sönderfallslav	2	JS	På grov solitär, hagmarksek.
<i>Bactrospora corticola</i>	liten sönderfallslav	2	JS	På hamlade lindar i mer eller mindre igenvuxen lövängsmiljö.
<i>Bactrospora corticola</i>	liten sönderfallslav	2	JS	På halvgrov ek (brh 126 cm) i täml. ljusöppen ekskog.
<i>Bactrospora corticola</i>	liten sönderfallslav	2	JS	På ek i igenväxande hagmark. Betas ej längre.
<i>Bactrospora corticola</i>	liten sönderfallslav	2	JS	På täml. grova ekar av hagmarks karaktär i blandskogsområde (f.d. betesmarker)
<i>Bactrospora dryina</i>	stor sönderfallslav	1	JS	Två grova ekar ibland yngre träd av fr a björk.
<i>Bactrospora sp</i>		1/2	JS	På grov hamlad lind i lövängsmiljö.
<i>Biatorella monasteriensis</i>	klosterlav	4	JS	I ask-/almskog.
<i>Biatorella monasteriensis</i>	klosterlav	4	JS	På almbas nära bäck i blandad ask-almskog med avenbokspartier.
<i>Biatorella monasteriensis</i>	klosterlav	4	JS	På grov lundalm nära bäck i blandad ask-almskog med avenbokspartier.
<i>Biatorella monasteriensis</i>	klosterlav	4	JS	På lund- och vresalm längs bäck genom blandad ädellövskog av lund-, vresalm, ask, avenbok m.m.
<i>Biatorella monasteriensis</i>	klosterlav	4	JS	På grov lundalm i blandad ädellövskog med lund-, vresalm, avenbok m.m.
<i>Biatorella monasteriensis</i>	klosterlav	4	JS	På basen samt i brösthöjd på grova askar i rik, orörd ädellövskog av ask/alm/ek-typen.
<i>Biatorella monasteriensis</i>	klosterlav	4	JS	På grova lundalmar jämte bäck i blandad ädellövskog.
<i>Biatorella monasteriensis</i>	klosterlav	4	JS	På "vres- x lundalm" i askdom. ädellövskog med buskskikt av hassel, asp, alm, lind.
<i>Biatorella monasteriensis</i>	klosterlav	4	JS	På grov vresalm i orörd ädellövskog av ask/alm-typen.
<i>Biatorella monasteriensis</i>	klosterlav	4	JS	På lundalm i sluten, orörd, mycket rik ädellövskog av inägotyp med ask, vres-, lundalm, lind, ek etc.
<i>Biatorella monasteriensis</i>	klosterlav	4	JS	På en grov ask i blandad ädellövskog med hassel, ask, asp, ek.

Latin	Svenskt namn	Hk	Stor- biotop	Biotopbeskrivning
<i>Biatorrella monasteriensis</i>	klosterlav	4	JS	På gammal hamlad ask.
<i>Biatorrella monasteriensis</i>	klosterlav	4	JS	På mycket grov <i>Salix fragilis</i> (4-5m i omkr.) vid stenmur i betat område.
<i>Biatorrella monasteriensis</i>	klosterlav	4	JS	På "vres- x lundalm" i ädellövskog med alm, ask och ek.
<i>Biatorrella monasteriensis</i>	klosterlav	4	JS	På basen av grov ask i lövholme i gammal slätteräng omgiven av ädellövskog av ask/alm-typ.
<i>Boletus impolitus</i>	bleksopp	2	JS	I löväng.
<i>Boletus radicans</i>	rotsopp	4	JS	Under ek etc. i betad hagmarksliknande miljö.
<i>Buellia violaceofusca</i>	violettblå skivlav	4	JS	På grov ek i hasselrik ekskog.
<i>Buellia violaceofusca</i>	violettblå skivlav	4	JS	Orörd ädellövblandskog.
<i>Calocybe constricta</i>	rotmusseron	4	JS	På hästbetat alvar.
<i>Calocybe constricta</i>	rotmusseron	4	JS	Invid rabatt i trädgård.
<i>Caloplaca chrysophthalma</i>	alléorangelav	3	J	Gammal ask i allé.
<i>Caloplaca chrysophthalma</i>	alléorangelav	3	J	Grov ask i kanten av hagmark.
<i>Caloplaca chrysophthalma</i>	alléorangelav	3	J	På ask i orörd ädellövskog med ask o. ek samt inslag av asp. Hassel o. hagtorn dom. buskskiktet.
<i>Caloplaca lucifuga</i>	skuggorangelav	4	JS	Området har karaktären av ekkrattskog.
<i>Caloplaca lucifuga</i>	skuggorangelav	4	JS	På mycket grov ek (Brh 320 cm) i halvöppet läge.
<i>Caloplaca lucifuga</i>	skuggorangelav	4	JS	Ädellövskog, delar av området betas sannolikt fortfarande. Andra har betats under relativt sen tid. <i>C. lucifuga</i> växte på ek.
<i>Caloplaca lucifuga</i>	skuggorangelav	4	JS	På grov ek i mer eller mindre igenvuxen lövängsmiljö.
<i>Caloplaca lucifuga</i>	skuggorangelav	4	JS	På grov ek i vägkanten.
<i>Caloplaca lucifuga</i>	skuggorangelav	4	JS	Växte på mycket gammal ek i ädellövskog.
<i>Caloplaca lucifuga</i>	skuggorangelav	4	JS	På grov ek i lövängsmiljö.
<i>Caloplaca lucifuga</i>	skuggorangelav	4	JS	På mycket grov, hamlad lind i lövängsmiljö.
<i>Caloplaca lucifuga</i>	skuggorangelav	4	JS	På ek i igenväxande hagmark. Betas ej längre.
<i>Caloplaca ulcerosa</i>	kraterorangelav	3	J	På basen av lundalm (brh 130cm) i halvöppen miljö.
<i>Camarophyllopsis atropuncta</i>	svartprickig lerskivl	4	JS	Ädellövskog med ek, lind, avenbok, hassel m.m. resp. ädellövshage med gammelek & avverkade låga hasselbuskar.
<i>Camarophyllopsis atropuncta</i>	svartprickig lerskivl	4	JS	Delvis gallrad ädellövskog med ek, ask, lönn o. avenbok. Hassel o. hagtorn i buskskiktet. Obetat.
<i>Camarophyllopsis foetens</i>	stinklerskivling	4	JS	Blandlövsogor på stembunden och/eller fuktig mark med mycket hassel.
<i>Camarophyllopsis foetens</i>	stinklerskivling	4	JS	Hässle med enst. ek o. björk i glest trädskikt.
<i>Camarophyllopsis foetens</i>	stinklerskivling	4	JS	Ädellövshage med gammelek & avverkade låga hasselbuskar.
<i>Camarophyllopsis foetens</i>	stinklerskivling	4	JS	I betat & delvis röjt hässle med överståndare ek, ask, björk m.m.

Latin	Svenskt namn	Hk	Stor-biotop	Biotopbeskrivning
<i>Camarophylloopsis hymenocephala</i>	lerskivling	4	JS	Ek/hasseldominerad skog på torr mark.
<i>Camarophylloopsis hymenocephala</i>	lerskivling	4	JS	På bar jord i moget hässle med div. överståndare. Tillsammans med bl.a. rik fingersvamp-, kantarell- och Hygrocybeflora.
<i>Camarophylloopsis hymenocephala</i>	lerskivling	4	JS	"Rig, lysåben ædellövskov, udtyndet for nyligen".
<i>Camarophylloopsis hymenocephala</i>	lerskivling	4	JS	I ädellövskog med ek, lind, avenbok, hassel m.m.
<i>Camarophylloopsis hymenocephala</i>	lerskivling	4	JS	På bar jord i kanten av gammal fägata under blandad ädellövskog och hassel. En fläck med sex (6!) hotarter och med många Clavariaceér och vaxskivlingar.
<i>Camarophylloopsis hymenocephala</i>	lerskivling	4	JS	Delvis röjt, betat hässle med glest trädskikt av ek.
<i>Camarophylloopsis hymenocephala</i>	lerskivling	4	JS	Medelåldrig ek med hassel i buskskiktet.
<i>Camarophylloopsis micacea</i>	gulfotad lerskivling	4	JS	På bar jord i kanten av gammal fägata under blandad ädellövskog och hassel. En fläck med sex (6!) hotarter och med många Clavariaceér och vaxskivlingar.
<i>Camarophylloopsis micacea</i>	gulfotad lerskivling	4	JS	I betat blandad ädellövskog på fet jord.
<i>Camarophylloopsis micacea</i>	gulfotad lerskivling	4	JS	Slutet hässle med enst. överståndare av fr.f.a. björk & ek.
<i>Camarophylloopsis micacea</i>	gulfotad lerskivling	4	JS	På bar jord i litet röjt parti i löväng med ek, ask, björk, hassel och öppna slåtterytor.
<i>Chaenotheca chlorella</i>	kornig nållav	4	JS	Lövskog.
<i>Chaenotheca chlorella</i>	kornig nållav	4	JS	På delvis avbarkad lundalm i slutet, orörd, mycket rik ädellövskog av inägotyp med ask, vres-, lundalm, lind, ek etc.
<i>Chaenotheca chlorella</i>	kornig nållav	4	JS	På björkstubbe i fuktig ek/alm-skog.
<i>Chaenotheca hispidula</i>	parknållav	2	JS	På täml. grova ek av hagmarkskaraktär i blandskogsområde (f.d. betesmarker)
<i>Chaenotheca hispidula</i>	parknållav	2	JS	På grov ek i mer eller mindre igenvuxen lövängsmiljö.
<i>Chaenotheca phaeocephala</i>	brun nållav	4	JS	På ek i gårdsmiljö.
<i>Chaenotheca phaeocephala</i>	brun nållav	4	JS	Ett 30-40 tal grova till mycket grova exponerade ekar. Buskskikt saknas. Området betas (kraftig gödselpåverkan).
<i>Chaenotheca phaeocephala</i>	brun nållav	4	JS	På grova ekar i lövängsmiljö.
<i>Clavaria fumosa</i>	rökfingersvamp	4	JS	I ädellövskog med ek, lind, avenbok, hassel m.m.
<i>Clavaria incarnata</i>		4	JS	På bar jord i moget hässle med div. överståndare. Tillsammans med bl.a. rik fingersvamp-, kantarell- och Hygrocybeflora.
<i>Clavaria incarnata</i>		4	JS	På bar jord i rik ädellövslund/lövkratt under Quercus, Crataegus, Lonicera, Prunus etc.
<i>Clavaria incarnata</i>		4	JS	"Rig, lysåben ædellövskov, udtyndet for nyligen".
<i>Clavaria incarnata</i>		4	JS	I ädellövskog med ek, lind, avenbok, hassel m.m.
<i>Clavaria incarnata</i>		4	JS	I betat & delvis röjt hässle med överståndare ek, ask, björk m.m.
<i>Clavaria incarnata</i>		4	JS	Medelåldrig ek med hassel i buskskiktet.
<i>Clavaria incarnata</i>		4	JS	Blandad ädellövskog av inägotyp.
<i>Clavaria pullei</i>	brun fingersvamp	2	JS	Betat, mossrik gräsmark med en, slån o. hagtorn i buskskiktet, björk o. tall i trädskiktet.

Latin	Svenskt namn	Hk	Stor- biotop	Biotopbeskrivning
<i>Clavaria rosea</i>	rosenfingersvamp	3	JS	Blandad ädellövskog.
<i>Clavaria rosea</i>	rosenfingersvamp	3	JS	Betad ädellövskog dom. av lönn och ek och med mkt. sparsam fältveg.
<i>Clavulinopsis cinereoides</i>	trubbfingersvamp	4	JS	Betad, mossrik gräsmark med en, slån o. hagtorn i buskskiktet, björk o. tall i trädskiktet.
<i>Clavulinopsis microspora</i>		3	JS	I blandad ädellövskog med ek, ask o. lönn i trädskiktet samt hassel o. hagtorn i buskskiktet.
<i>Clavulinopsis microspora</i>		3	JS	På bar jord i litet röjt parti i löväng med ek, ask, björk, hassel och öppna slåtterytor.
<i>Clavulinopsis microspora</i>		3	JS	Hästbetat alvar med torrbackar m. Juniperus, ljung etc. på sandblandad jord.
<i>Clavulinopsis microspora</i>		3	JS	Gallrad blandlövskog med ask o. björk, buskskikt glest av hassel.
<i>Clavulinopsis microspora</i>		3	JS	På bar jord i obetat hässle med glest trädskikt av vårtbjörk & ek.
<i>Clavulinopsis subtilis</i>	ljus ängsfingersvamp	4	JS	På bar jord i moget hässle med div. överståndare. Tillsammans med bl.a. rik fingersvamp-, kantarell- och Hygrocybeflora.
<i>Clavulinopsis subtilis</i>	ljus ängsfingersvamp	4	JS	I rik, orörd avenbokskog med inslag av alm, ek, hassel, enst. gran m.m.
<i>Clavulinopsis subtilis</i>	ljus ängsfingersvamp	4	JS	Askskog på fuktig mark med inslag av ek, alm och lind. Hassel och ädellöv i buskskiktet.
<i>Clavulinopsis subtilis</i>	ljus ängsfingersvamp	4	JS	Blandlövskogar på stenbunden och/eller fuktig mark med mycket hassel.
<i>Clavulinopsis subtilis</i>	ljus ängsfingersvamp	4	JS	"Rig, lysåben ædelløvskov, udyndet for nyligen".
<i>Clavulinopsis subtilis</i>	ljus ängsfingersvamp	4	JS	På bar, mullrik jord i ädellövskog med ek, lind, avenbok, hassel m.m.
<i>Clavulinopsis subtilis</i>	ljus ängsfingersvamp	4	JS	På bar jord i kanten av gammal fägata under blandad ädellövskog och hassel. En fläck med sex (6!) hotarter och med många Clavariaceér och vaxskivlingar.
<i>Clavulinopsis subtilis</i>	ljus ängsfingersvamp	4	JS	Under döende enar i betat & delvis röjt hässle med överståndare ek, ask, björk m.m.
<i>Clavulinopsis subtilis</i>	ljus ängsfingersvamp	4	JS	Slutet hässle med enst. överståndare av fr.f.a. björk & ek.
<i>Clavulinopsis subtilis</i>	ljus ängsfingersvamp	4	JS	Såväl i ängslucka med hamlade askar som i slutna lund under hassel i ädellövslund med ek, ask, lind & hassel.
<i>Clavulinopsis subtilis</i>	ljus ängsfingersvamp	4	JS	På bar jord i litet röjt parti i löväng med ek, ask, björk, hassel och öppna slåtterytor.
<i>Clavulinopsis subtilis</i>	ljus ängsfingersvamp	4	JS	Ädellövskog med ek, hassel, björk m.m. Gallrad för ca. 10 år sedan.
<i>Clavulinopsis subtilis</i>	ljus ängsfingersvamp	4	JS	Obetat, slutet hässle med enst. lövträdsinslag.
<i>Cllostomum corrugatum</i>	gul dropplav	4	JS	På grova ek i lövängsmiljö omförd till stugbyområde.
<i>Cllostomum corrugatum</i>	gul dropplav	4	JS	Mycket grov ek i vägkant mitt i samhället.
<i>Cllostomum corrugatum</i>	gul dropplav	4	JS	På mycket grov ek (Brh 320 cm) i halvöppet läge.
<i>Cllostomum corrugatum</i>	gul dropplav	4	JS	Ädellövskog, delar av området betas sannolikt fortfarande. Andra har betats under relativt sen tid. På ek.
<i>Cllostomum corrugatum</i>	gul dropplav	4	JS	Mycket grov, gammal men ändå liten och senvuxen ek i gårdsmiljö.
<i>Cllostomum corrugatum</i>	gul dropplav	4	JS	På grov hagmarksek i ekhage jämte grusväg.
<i>Cllostomum corrugatum</i>	gul dropplav	4	JS	Växte på ek i ädellövskog ek- ask- almtyp.
<i>Cllostomum corrugatum</i>	gul dropplav	4	JS	På ek i igenväxt hagmark.
<i>Cllostomum corrugatum</i>	gul dropplav	4	JS	Ett 30-40 tal grova till mycket grova exponerade ekar. Buskskikt saknas.

Latin	Svenskt namn	Hk	Stor-biotop	Biotopbeskrivning
				Området betas (kraftig gödselpåverkan).
<i>Cliostomum corrugatum</i>	gul dropplav	4	JS	På grov ek i vägkanten.
<i>Cliostomum corrugatum</i>	gul dropplav	4	JS	Grov ek i hagmarksliknande miljö.
<i>Cliostomum corrugatum</i>	gul dropplav	4	JS	På grov ek i lövängsmiljö.
<i>Cliostomum corrugatum</i>	gul dropplav	4	JS	På grov ek (1st.) samt grova/hamlade lindar (3st.) i lövängsmiljö.
<i>Cliostomum corrugatum</i>	gul dropplav	4	JS	På en grova ek i täml. ljusöppen ekskog. Tills. med bl.a. Schimatomma decolorans, Arthonia pruinata, Opegrapha illecebrosa, Ramalina obtusata m.fl.
<i>Cliostomum corrugatum</i>	gul dropplav	4	JS	På ek i igenväxande hagmark. Betas ej längre.
<i>Cliostomum corrugatum</i>	gul dropplav	4	JS	På mycket grov lind och mycket grov ek
<i>Clitocybe bresadoliana</i>	alvartrattskeivling	4	FJ	Obetat lav- & mossrikt alvar på grunda uppfrysningssjor.
<i>Clitocybe bresadoliana</i>	alvartrattskeivling	4	FJ	Obetat lav- & mossrikt alvar på grunda uppfrysningssjor.
<i>Collybia fusipes</i>	räfflad nagelskeivling	3	JS	Vid ekbas i ädellövskog med ek, lind, avenbok, hassel m.m.
<i>Cortinarius praestans</i>	jättespindling	2	JS	Hässle med enst. överståndare av ek, björk etc.
<i>Cortinarius praestans</i>	jättespindling	2	JS	Under ek & avenbok i rik, orörd avenbokskog med inslag av alm, ek, hassel, enst. gran m.m.
<i>Cortinarius praestans</i>	jättespindling	2	JS	I blandlövskogar på stenbunden och/eller fuktig mark med björk, ek & mycket hassel.
<i>Cortinarius praestans</i>	jättespindling	2	JS	I blandad ädellövskog med stort hasselinslag. I kanten av gammal markväg.
<i>Cortinarius praestans</i>	jättespindling	2	JS	Hasselrik ekskog.
<i>Cortinarius praestans</i>	jättespindling	2	JS	Mullrik, betad ädellövskog.
<i>Cortinarius praestans</i>	jättespindling	2	JS	Mullrikt hässle-ädellövskog.
<i>Cyphelium sessile</i>	parasitsotlav	2	JS	Parasit på Pertusaria amara på grov ask i ädellövshage.
<i>Cyphelium sessile</i>	parasitsotlav	2	JS	På Pertusaria cf. coccodes på grov hamlad lind i lövängsmiljö.
<i>Cyphelium tigillare</i>	ladlav	2	JS	På grov björk i täml. ljusöppen ekskog.
<i>Dermoloma atrocinereum</i>	sammetsmusseron	3	JS	Kortbetad örtrik torrbacke med spridda enar.
<i>Dermoloma atrocinereum</i>	sammetsmusseron	3	JS	Halvöppen mark med en, hassel, hagtorn, slån, rosor etc.
<i>Dermoloma atrocinereum</i>	sammetsmusseron	3	JS	Dunge med mycket avenbok.
<i>Dermoloma atrocinereum</i>	sammetsmusseron	3	JS	Halvöppen betesmark med enbuskage. Betad.
<i>Dermoloma atrocinereum</i>	sammetsmusseron	3	JS	Halvöppen betesmark med enbuskage. Betad.
<i>Dermoloma atrocinereum</i>	sammetsmusseron	3	JS	Öppen betesmark med enbuskage.
<i>Dermoloma atrocinereum</i>	sammetsmusseron	3	JS	Betad, mossrik öppen gräsmark men skuggad i söder av hässle.
<i>Dermoloma atrocinereum</i>	sammetsmusseron	3	JS	Halvöppen betesmark med enbuskage.
<i>Dermoloma atrocinereum</i>	sammetsmusseron	3	JS	Delvis röjt, betad hässle med glest trädsikt av ek.
<i>Dermoloma atrocinereum</i>	sammetsmusseron	3	JS	Hässle, obetat, med glest trädsikt av björk, ek, tall o. gran.
<i>Dermoloma atrocinereum</i>	sammetsmusseron	3	JS	Hässle med glest trädsikt av björk, tall, gran & ek.
<i>Dermoloma atrocinereum</i>	sammetsmusseron	3	JS	Ekdominerad ädellövskog.

Latin	Svenskt namn	Hk	Stor-biotop	Biotopbeskrivning
<i>Dermoloma cuneifolium</i>		4	JS	På bar jord i rik ädellövslund/lövkratt under Quercus, Crataegus, Lonicera, Prunus etc.
<i>Dermoloma cuneifolium</i>		4	JS	"Rig, lysåben ædellövskog, udtyndet for nyligen".
<i>Dermoloma cuneifolium</i>		4	JS	"Blandet løvskog".
<i>Dermoloma cuneifolium</i>		4	JS	I heterogen, orörd, betad ädellövskog av inägotyp. Delvis alsumpskog, delvis ask/almskog och delvis mycket hässle med ek.
<i>Dermoloma josserandii</i>		3	JS	Kalkrik, välbetad naturbetesmark med enar och spridda buskage.
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	I blandad ädellövskog med hassel och hagtorn i buskskiktet.
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	I blandad ädellövskog med hassel i buskskiktet.
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	I enbuske under apel i öppna-buskrika marker med Avenetum/Juniperus etc.
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	På bar jord i rik ädellövskog med alm, ek, hassel m.m.
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	Medelålders hässle med enst. björk o. ek i trädskiktet.
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	Hässle med enstaka grova ekar.
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	I blandlövsogor på stenbunden och/eller fuktig mark med björk, ek & mycket hassel.
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	Hässle med enst. ek o. björk i glest trädskikt.
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	Hässle med enstaka ek o. björk i glest trädskikt. På lokal 2 ädellövskog med ek, ask, lönn och hassel, hagtorn, try etc.
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	Blandlövsogor med ek, björk, lönn o. ask. Hassel, björnbär, rosor o. hagtorn i buskskiktet.
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	Ädellövskog med ek, lind, avenbok, hassel m.m.
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	Under enbuske på ängsrest i blandad ädellövskog med stort hasselinslag.
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	Hässle med glest trädskikt av björk, tall, gran o. ek.
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	Jämte döende enar i betad & delvis röjt hässle med överståndare ek, ask, björk m.m.
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	Slutet hässle
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	Blandad ädellövskog av inägotyp.
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	I blandad ädellövskog med ask, ek och lönn. Hassel dominant i buskskiktet.
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	Ädellövskog m. ask, lönn o. ek. Buskskikt av hagtorn, hassel o. rosor.
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	Betade variationsrika ädellövskogor o. hässlen.
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	Välhävdad, frisk naturbetesmark.
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	Obetat enbuske-, lav- & mossrikt alvar på grunda jordar.
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	Slutet, moget, obetat hässle på utmark.
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	Obetat, slutet hässle med enst. lövträdsinslag.
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	Halvöppen betesmark med en o. rosor.
<i>Dermoloma sp.</i>		3/4/5	JS	Betad ädellövskog med ask, lönn o. ek samt hassel o. hagtorn i buskskiktet.
<i>Disciseda candida</i>	liten diskroksvamp	2	J	På gårdsplan.
<i>Entoloma ameides</i>	doftrödhätting	4	J	Under syrenhäck i trädgård.

Latin	Svenskt namn	Hk	Stor-biotop	Biotopbeskrivning
<i>Entoloma ameides</i>	doftrödhätting	4	J	Hästbetad alvar med torrbackar m. Juniperus, ljung etc. på sandblandad jord.
<i>Entoloma corvinum</i>	korpnopping	4	J	Frisk, välbetad, ört- och orkideérik strandängsvegetation.
<i>Entoloma corvinum</i>	korpnopping	4	J	Hästbetad alvar med torrbackar m. Juniperus, ljung etc. på sandblandad jord.
<i>Entoloma dichroum</i>	pricknopping	4	JS	Blandad ädellövskog.
<i>Entoloma excentricum</i>	kalkrödskivling	2	J	Alvarmark.
<i>Entoloma excentricum</i>	kalkrödskivling	2	J	Blandad ädellövskog med ask, lundalm, ek o. hassel, hagtorn, try m.m.
<i>Entoloma excentricum</i>	kalkrödskivling	2	J	Slutet, moget, obetat hässle på utmark.
<i>Entoloma griseocyaneum</i>	stornopping	4	J	Kortbetad örtrik torrbacke med spridda enar.
<i>Entoloma griseocyaneum</i>	stornopping	4	J	Efterbetad, mossrik ängsslåtteryta i variationsrik lövängsmiljö med ek/björk/hassel och öppna slåtterytor.
<i>Entoloma griseocyaneum</i>	stornopping	4	J	Hästbetad alvar med torrbackar m. Juniperus, ljung etc. på sandblandad jord.
<i>Entoloma incanum</i>	grönnopping	4	JS	Hässle med enst. överståndare av ek, björk etc.
<i>Entoloma incanum</i>	grönnopping	4	JS	Kalkrik, välbetad naturbetesmark med enar och spridda buskage.
<i>Entoloma incanum</i>	grönnopping	4	JS	I betad & delvis röjt hässle/ädellövskog med överståndare ek, ask, björk m.m.
<i>Entoloma incanum</i>	grönnopping	4	JS	Hässle.
<i>Entoloma incanum</i>	grönnopping	4	JS	I skogs-/vägkanten genom blandad ädellövskog.
<i>Entoloma incanum</i>	grönnopping	4	JS	Obetat, slutet hässle med enst. lövträdsinslag.
<i>Entoloma lividocyanulum</i>		4	J	På välbetad torr-friskare, kalkrika betesmarker.
<i>Entoloma lividocyanulum</i>		4	J	Frisk, örtrik naturbetesmark med Juniperus-mosaik.
<i>Entoloma versatile</i>	grön rödhätting	3	JS	På bar jord under ek & hassel i ädellövslund med ek, ask, lind & hassel & enst. öppnare ängsytor.
<i>Entoloma versatile</i>	grön rödhätting	3	JS	Betad ädellövskog dom. av lönn och ek och med mkt. sparsam fältveg.
<i>Fistulina hepatica</i>	oxtungssvamp	4	JS	Rik ädellövskog nedom landborgsbranten med ek, ask, alm etc.
<i>Fistulina hepatica</i>	oxtungssvamp	4	JS	På ek i ädellövskog
<i>Fistulina hepatica</i>	oxtungssvamp	4	JS	På ekstubbe tills. med <i>Entoloma euchroum</i> i lövängsmiljö med gles skog av ek, ask, björk & hassel.
<i>Fistulina hepatica</i>	oxtungssvamp	4	JS	På grov ek i kanten mellan öppnare betesmarker och ädellövslund.
<i>Fistulina hepatica</i>	oxtungssvamp	4	JS	På ekar i löväng
<i>Fistulina hepatica</i>	oxtungssvamp	4	JS	På ekstubbe i ädellövskog med ek, hassel, björk m.m. Gallrad för ca. 10 år sedan.
<i>Fistulina hepatica</i>	oxtungssvamp	4	JS	På lindbas (!) i ädellövskog m. ek, ask, lundalm. I buskskiktet hassel, hagtorn, kornell, try; tät.
<i>Fistulina hepatica</i>	oxtungssvamp	4	JS	På grov ek i barrblandskog.
<i>Fistulina hepatica</i>	oxtungssvamp	4	JS	På gammelek i igenväxande betesmark.
<i>Fulgensia schistidii</i>	öländsk svavellav	2	B	Låg SO-exponerad avsats i kanten av karstområde.

Latin	Svenskt namn	Hk	Stor- biotop	Biotopbeskrivning
<i>Fulgensia schistidii</i>	öländsk svavellav	2	B	Låg O-exponerad avsats i kanten av karstområde.
<i>Fulgensia schistidii</i>	öländsk svavellav	2	B	Låg SO-exponerad avsats i kanten av karstområde.
<i>Fulgensia schistidii</i>	öländsk svavellav	2	B	På kalkblock och avsatser i låg abrasionskant på Stora alvaret.
<i>Geastrum fornicatum</i>	hög jordstjärna	1	JS	Kring stor myrstack runt gammal hassel i blandad ädellövskog av inägotyp.
<i>Geastrum minimum</i>	liten jordstjärna	2	BJS	Bland mossa och lågvuxna örter i öppna-buskrika marker med <i>Avenetum/Juniperus</i> etc.
<i>Geastrum minimum</i>	liten jordstjärna	2	BJS	Välbetad sandgräshed med gles vegetation av <i>Corynephorus</i> , gulmåra, <i>Tulostoma</i> etc.
<i>Geastrum saccatum</i>	säckjordstjärna	1	JS	Syrénhäck i trädgård.
<i>Geastrum saccatum</i>	säckjordstjärna	1	JS	Bland förna under syrén & <i>Prunus</i> på sandblandad mylla.
<i>Geastrum schmideli</i>	dvärgjordstjärna	4	J	Välbetad sandgräshed med <i>Juniperus</i> , spridda tallar etc.
<i>Geastrum schmideli</i>	dvärgjordstjärna	4	J	Sandgräshed.
<i>Geastrum schmideli</i>	dvärgjordstjärna	4	J	I myrstack.
<i>Geoglossum atropurpureum</i>	purpurbrun jordtunga	4	J	Frisk-torr, välbetad naturbetesmark med <i>Juniperus</i> på sandigt underlag. Bland mängder med fingersvampar, vaxskivlingar och jordtungor.
<i>Grifola frondosa</i>	korallticka	4	JS	Under grov ek nära kanten mellan öppnare betesmarker och ädellövslund.
<i>Grifola frondosa</i>	korallticka	4	JS	Ädellövskog, delar av området betas sannolikt fortfarande. Andra har betats under relativt sen tid.
<i>Grifola frondosa</i>	korallticka	4	JS	Ekdominerad ädellövskog.
<i>Gyalecta flotowii</i>	blek kraterlav	4	JS	På en gammal hamlad lind med bl.a. <i>Gyalecta ulmii</i> i ädellövskog av inägotyp.
<i>Gyalecta flotowii</i>	blek kraterlav	4	JS	På grov, hamlad ask i lövängsmiljö.
<i>Gyalecta flotowii</i>	blek kraterlav	4	JS	På Ölands grövsta ask (brh c. 630cm) samt på mera normalt grov askar (2) och hamlade lönnar (3 varav en klen ohamlad) i lövängsmiljö.
<i>Gyalecta subclausa</i>	liten kraterlav	2	JS	Under överhängande kalkklippa i vattenkälla i kanten av karstområde.
<i>Gyalecta truncigena</i>	brun kraterlav	2	JS	På lundalm i blandad ädellövskog med lundalm, ek, asp och ask. Något gallrad.
<i>Gyalecta truncigena</i>	brun kraterlav	2	JS	På grov, f.d. hamlad ask på stenröse i mer eller mindre igenvuxen lövängsmiljö.
<i>Gyalecta ulmi</i>	almlav	4	JS	På en gammal hamlad lind.
<i>Gyalecta ulmi</i>	almlav	4	JS	På grov f.d. hamlad ask i igenväxande lövängsmiljö med många f.d. hamlade träd.
<i>Gyalecta ulmi</i>	almlav	4	JS	På grov f.d. hamlad ask i ädellövshage.
<i>Gyalecta ulmi</i>	almlav	4	JS	På grov hamlad ask
<i>Gyalecta ulmi</i>	almlav	4	JS	På hamlad lönn i lövängsmiljö.
<i>Helvella ephippium</i>	sadelmurkla	3	JS	På bar jord i betad, blandad ädellövskog av inägotyp.
<i>Hygrocybe aurantiosplendens</i>	fager vaxskivling	2	J	På bar jord i rik ädellövskog med alm, ek, hassel m.m.
<i>Hygrocybe colemanniana</i>	brun ängsvaxskivling	4	J	Frisk, välbetad naturbetesmark med <i>Juniperus</i> på sandigt underlag.
<i>Hygrocybe colemanniana</i>	brun ängsvaxskivling	4	J	"Rig, lysåben ædellövskov, udtyndet for nyligen".
<i>Hygrocybe colemanniana</i>	brun ängsvaxskivling	4	J	Hästbetad mosaikartad naturbetesmark med <i>Juniperus</i> .
<i>Hygrocybe colemanniana</i>	brun ängsvaxskivling	4	J	Efterbetad, mossrik ängsslåtteryta i variationsrik lövängsmiljö

Latin	Svenskt namn	Hk	Stor-biotop	Biotopbeskrivning
<i>Hygrocybe colemanniana</i>	brun ängsvaxskivling	4	J	med ek/björk/hassel och öppna slåtterytor.
<i>Hygrocybe fornicata</i>	musseronvaxskivling	4	JS	Fuktig, betad ängsmark.
<i>Hygrocybe fornicata</i>	musseronvaxskivling	4	JS	I gallrad avenbokskog.
<i>Hygrocybe fornicata</i>	musseronvaxskivling	4	JS	Öppen mark, gräsbeväxt, omgiven av hässlen på båda sidor.
<i>Hygrocybe fornicata</i>	musseronvaxskivling	4	JS	Blandlövsskog med ek, björk, lönn o. ask. Hassel, björnbär, rosor o. hagtorn i buskskiktet.
<i>Hygrocybe fornicata</i>	musseronvaxskivling	4	JS	"Rig, lysåben ædellövskov, utyndet for nyligen".
<i>Hygrocybe fornicata</i>	musseronvaxskivling	4	JS	Halvöppen betesmark med enebuskage.
<i>Hygrocybe fornicata</i>	musseronvaxskivling	4	JS	Blandad ädellövskog med ek, ask o. lönn i trädskiktet samt hassel o. hagtorn i buskskiktet.
<i>Hygrocybe fornicata</i>	musseronvaxskivling	4	JS	På bar jord i litet röjt parti i löväng med ek, ask, björk, hassel och öppna slåtterytor.
<i>Hygrocybe fornicata</i>	musseronvaxskivling	4	JS	Blandad ädellövskog med ask, lundalm, ek. Hassel dom. i buskskiktet men hagtorn, try, kornell m.m. finns även.
<i>Hygrocybe fornicata</i>	musseronvaxskivling	4	JS	Gallrad blandlövskog med ask o. björk, buskskikt glest av hassel.
<i>Hygrocybe fornicata</i>	musseronvaxskivling	4	JS	Betat hässle med glest trädskikt av ek, björk, ask o. gran.
<i>Hygrocybe fornicata</i>	musseronvaxskivling	4	JS	Hässle med glest trädskikt av björk, ek o. lundalm.
<i>Hygrocybe fornicata</i>	musseronvaxskivling	4	JS	Hässle med glest trädskikt av björk, gran, tall & ek.
<i>Hygrocybe fuscescens</i>	ögonvaxskivling	4	JS	"Rig, lysåben ædellövskov, utyndet for nyligen".
<i>Hygrocybe fuscescens</i>	ögonvaxskivling	4	JS	Frisk, välhövad, enbuskrik naturbetesmark.
<i>Hygrocybe fuscescens</i>	ögonvaxskivling	4	JS	Hästbetad mosaikartad naturbetesmark med Juniperus.
<i>Hygrocybe fuscescens</i>	ögonvaxskivling	4	JS	På bar jord i litet röjt parti i löväng med ek, ask, björk, hassel och öppna slåtterytor.
<i>Hygrocybe fuscescens</i>	ögonvaxskivling	4	JS	Efterbetad, mossrik ängsslåtteryta i variationsrik lövängsmiljö med ek/björk/hassel och öppna slåtterytor.
<i>Hygrocybe fuscescens</i>	ögonvaxskivling	4	JS	Ängsalvarparti jämte enbuske på hästbetad alvar med torrbackar m. Juniperus, ljung etc. på sandblandad jord.
<i>Hygrocybe punicea</i>	scharlakansvaxskivlin	4	JS	Ädellövskog med ek, lind, avenbok, hassel, enst. barrträd m.m.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	Heterogent lövskogsområde, vissa delar gles ädellövskog.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	Ek/hasseldominerad skog på torr mark.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	På bar jord i moget hässle med div. överståndare.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	Ekdominerad ädellövskog med hassel.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	På ask i blandad ädellövskog med ek, ask, lundalm. Buskskikt av hassel, hagtorn och ädellövsly.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	I blandad ädellövskog med hassel o. hagtorn i glest buskskikt.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	I rik, orörd avenbokskog med inslag av alm, ek, hassel, enst. gran m.m.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	Under ask, hassel, lönn etc. i slutet, orörd, mycket rik ädellövskog av inägotyp.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	På bar jord i rik ädellövskog med alm, ek, hassel m.m.

Latin	Svenskt namn	Hk	Stor-biotop	Biotopbeskrivning
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	Öppen mark, gräsbeväxt, omgiven av hässlen på båda sidor.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	Blandlövsskog med ek, björk, lönn o. ask. Hassel, björnbär, rosor o. hagtorn i buskskiktet.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	Blandlövsskog med ek, björk, lönn o. ask. Hassel, björnbär, rosor o. hagtorn i buskskiktet.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	Halvöppen betesmark med enbuskage. Betad.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	Öppen betesmark med enbuskage.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	I ädellövsskog med ek, lind, avenbok, hassel m.m.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	"Blandet løvskog".
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	Hässle med trädskikt av ek, ask o. björk.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	I betat & delvis röjt hässle med överståndare ek, ask, björk m.m.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	Delvis röjt, betat hässle med glest trädskikt av ek.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	I heterogen, orörd, betad ädellövsskog av inägotyp.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	Betat hässle.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	I igenväxande betesmark med hassel/Juniperus-kratt.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	Slutet hässle samt i naturbetesmark med ek, hassel och Juniperus.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	Naturbetesmark med ek, hassel och Juniperus.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	I gallrad, blandad ädellövsskog med ask, alm, lönn, ek och asp.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	Blandad ädellövsskog av inägotyp.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	Gallrad ädellövsskog med ek, ask, lönn, lundalm.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	I blandad ädellövsskog.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	Ekdominerad ädellövsskog med hassel.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	Gallrad, täml. öppen-sluten ek/hasselskog.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	Efterbetad, mossrik ängsslåtteryta i variationsrik lövängsmiljö med ek/björk/hassel och öppna slåtterytor.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	Ädellövsskog med ek o. hassel samt enstaka askar.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	Bland mossa i ekoton mellan gräsyta och ädellövsrik skogskant.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	I blandskog med hassel i buskskiktet.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	Askdominerad ädellövsskog med inslag av ek och mycket hassel. Svagt betad.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	I orört, obetat hässle med glesa inslag av ek, björk, gran.
<i>Hygrocybe quieta</i>	luktvaxskivling	4	JS	Ekdominerad ädellövsskog.
<i>Inocybe adaequata</i>	vintråding	4	JS	I mycket vacker, gammal avenboksskog av inägotyp med inslag av ek, ask och hassel m.fl.
<i>Inocybe adaequata</i>	vintråding	4	JS	Hasselrik ekskog/hässle.
<i>Inocybe adaequata</i>	vintråding	4	JS	Ekdominerad ädellövsskog.
<i>Inonotus hispidus</i>	pälsticka	4	JS	På oxel (3-4 m upp) i bryn på ädellövshage.
<i>Inonotus hispidus</i>	pälsticka	4	JS	På två täml. grova askar i täml. skuggig byallé.

Latin	Svenskt namn	Hk	Stor-biotop	Biotopbeskrivning
<i>Inonotus hispidus</i>	pälsticka	4	JS	På hamlad ask i lövängsmiljö omförd till stugbyområde.
<i>Inonotus hispidus</i>	pälsticka	4	JS	På ask i mer eller mindre igenvuxen lövängsmiljö.
<i>Inonotus hispidus</i>	pälsticka	4	JS	På ask i ädellövskog.
<i>Inonotus hispidus</i>	pälsticka	4	JS	På grova askar i ädellövshage jämte vägen.
<i>Inonotus hispidus</i>	pälsticka	4	JS	På grov ask i N:a vägkanten.
<i>Lepiota subalba</i>	lundfjällskivling	2	JS	I hässle med överståndare ek, björk m.m.
<i>Lepiota subalba</i>	lundfjällskivling	2	JS	I slutet, orörd, mycket rik ädellövskog av inägotyp med ask, vres-, lundalm, lind, ek etc.
<i>Lepiota subalba</i>	lundfjällskivling	2	JS	Under ek i rik ädellövslund/lövkratt under Quercus, Crataegus, Lonicera, Prunus etc.
<i>Lepiota subalba</i>	lundfjällskivling	2	JS	Hässle.
<i>Lepiota subalba</i>	lundfjällskivling	2	JS	Tall-/hasselskog med lövträdsinslag av alm/ask m.m.
<i>Lepiota subalba</i>	lundfjällskivling	2	JS	Blandad lövskog.
<i>Lycoperdon decipiens</i>	stäppröksvamp	2	JS	Ädellövskog med ek, lind, avenbok, hassel m.m.
<i>Lycoperdon decipiens</i>	stäppröksvamp	2	JS	Gammal betesmark med buskar och enstaka träd på sandig jord.
<i>Lycoperdon decipiens</i>	stäppröksvamp	2	JS	Betat torrbacke med hässle.
<i>Lycoperdon decipiens</i>	stäppröksvamp	2	JS	[Lätt betad, torr alvarmark med Juniperus]
<i>Lycoperdon decipiens</i>	stäppröksvamp	2	JS	[Betad, torr alvarmark med Juniperus & Rosa]
<i>Lycoperdon decipiens</i>	stäppröksvamp	2	JS	[Lätt betad, frisk alvarmark med Juniperus & tok]
<i>Lycoperdon decipiens</i>	stäppröksvamp	2	JS	Betat torräng. I kanten av mindre sandgrop.
<i>Lycoperdon mammiforme</i>	slöjroksvamp	2	JS	Under hassel och i enbuske (enst. på Juniperusstammar!) i hässle med överståndare av ek, björk, enst. gran etc.
<i>Lycoperdon mammiforme</i>	slöjroksvamp	2	JS	Hasseldominerad skog med ek i trädsiktet. Relativt torrt.
<i>Lycoperdon mammiforme</i>	slöjroksvamp	2	JS	Blandlövskog med ek, björk, lönn o. ask. Hassel, björnbär, rosor o. hagtorn i busksiktet.
<i>Lycoperdon mammiforme</i>	slöjroksvamp	2	JS	Ädellövskog med ek, lind, avenbok, hassel m.m.
<i>Lycoperdon mammiforme</i>	slöjroksvamp	2	JS	Under busksnår, ek & ask i betad hässle med blandad ädellövskog på fet jord.
<i>Lycoperdon mammiforme</i>	slöjroksvamp	2	JS	I heterogen, orörd, betad ädellövskog av inägotyp. Under enbuske/hassel i parti med mycket hassel.
<i>Lycoperdon mammiforme</i>	slöjroksvamp	2	JS	Naturbetesmark med ek, hassel och Juniperus.
<i>Lycoperdon mammiforme</i>	slöjroksvamp	2	JS	Hässle med inslag av ädla lövträd.
<i>Lycoperdon mammiforme</i>	slöjroksvamp	2	JS	Obetat, slutet hässle med enst. lövträdsinslag.
<i>Lycoperdon mammiforme</i>	slöjroksvamp	2	JS	Betat ädellövskog med ek, ask, lönn och hassel o. hagtorn i busksiktet.
<i>Megalaria grossa</i>	ädellav	4	JS	På ask i hasselrik ekskog.
<i>Megalaria grossa</i>	ädellav	4	JS	På lundalm i blandad ädellövskog med lundalm, ask, ek och asp. Något gallrad.
<i>Microglossum olivaceum</i>	olivjordtunga	4	JS	Blandad ädellövskog.
<i>Microglossum olivaceum</i>	olivjordtunga	4	JS	"Rig, lysåben ædelløvskov, udtyndet for nyligen".

Latin	Svenskt namn	Hk	Stor-biotop	Biotopbeskrivning
<i>Microglossum olivaceum</i>	olivjordtunga	4	JS	Betad, mossrik öppen gräsmark men skuggad i söder av hässle.
<i>Microglossum olivaceum</i>	olivjordtunga	4	JS	Ädellövskog med ek, lind, avenbok, hassel m.m.
<i>Microglossum olivaceum</i>	olivjordtunga	4	JS	På bar jord i betad, blandad ädellövskog på fet jord.
<i>Microglossum olivaceum</i>	olivjordtunga	4	JS	Lundartad ek-/hasselskog.
<i>Morchella semilibera</i>	Hättmurkla	2	JS	Markväg genom hässle.
<i>Morchella semilibera</i>	Hättmurkla	2	JS	Ädellövskog med ek, lundalm, vresalm m.m.
<i>Morchella semilibera</i>	Hättmurkla	2	JS	Blandad lövskog, tills. med <i>Morchella esculenta</i> & <i>Verpa conica</i> .
<i>Mycenastrum corium</i>	Läderboll	2	J	Gles gräsmark. Liten vallrest med gräs och diverse ogräs (bl.a. klubbveronika).
<i>Mycenastrum corium</i>	Läderboll	2	J	Löst liggande i vägdike på sandig mark.
<i>Opegrapha illecebrosa</i>	gammelekslav	1	JS	På grova, halvskuggade ekar i markvägskant.
<i>Opegrapha illecebrosa</i>	gammelekslav	1	JS	Området har karaktären av ekkrattskog.
<i>Opegrapha illecebrosa</i>	gammelekslav	1	JS	På grova ekar (2) i lövängsmiljö, dels i kant till stugbyområde, dels på ekbacke.
<i>Opegrapha illecebrosa</i>	gammelekslav	1	JS	På grova ekar i kanten mellan öppnare betesmarker och ädellövslund.
<i>Opegrapha illecebrosa</i>	gammelekslav	1	JS	Ädellövskog, delar av området betas sannolikt fortfarande. Andra har betats under relativt sen tid. Gammelekslaven växte på ek.
<i>Opegrapha illecebrosa</i>	gammelekslav	1	JS	På grov ek i mer eller mindre igenvuxen lövängsmiljö.
<i>Opegrapha illecebrosa</i>	gammelekslav	1	JS	Växte på ek i ädellövskog ek- ask- almtyp.
<i>Opegrapha illecebrosa</i>	gammelekslav	1	JS	På ek i igenväxt hagmark.
<i>Opegrapha illecebrosa</i>	gammelekslav	1	JS	Växte på mycket gammal ek i ädellövskog.
<i>Opegrapha illecebrosa</i>	gammelekslav	1	JS	På grov ek i lövängsmiljö.
<i>Opegrapha illecebrosa</i>	gammelekslav	1	JS	På grova ekar i täml. ljusöppen ekskog.
<i>Opegrapha illecebrosa</i>	gammelekslav	1	JS	På ek i igenväxande hagmark. Betas ej längre.
<i>Opegrapha illecebrosa</i>	gammelekslav	1	JS	På mycket grova ekar i halvöppet läge
<i>Opegrapha lyncea</i>	daggklotterlav	1	JS	På en grov ek i täml. ljusöppen ekskog. Tills. med bl.a. <i>Arthonia pruinata</i> , <i>Schismatomma decolorans</i> , gul mjöllav m.fl.
<i>Opegrapha ochrocheila</i>	orangeputrad klotteri	1	JS	På ved av grov avenbok-torraka i blandad ädellövskog med lund-, vresalm, avenbok m.m.
<i>Opegrapha ochrocheila</i>	orangeputrad klotteri	1	JS	På bar ved samt bark av grov sålg i betad blandlövskog med björk och lundalmsföryngring.
<i>Opegrapha ochrocheila</i>	orangeputrad klotteri	1	JS	På bas av grov ask i fuktigare parti av ek-/hasselskog.
<i>Opegrapha ochrocheila</i>	orangeputrad klotteri	1	JS	På ask i ädellövskog av ask/alm-typ med stor inblandning av ek och lind m.fl. På samma träd även <i>Bacidia rosella</i> .
<i>Opegrapha ochrocheila</i>	orangeputrad klotteri	1	JS	På grova rönnar i gles ekskog med inblandning av björk, rönn, avenbok m.fl. trädslag. De flesta på blottad ved vid basen av träden, enstaka bålar dock även på plågad bar
<i>Opegrapha ochrocheila</i>	orangeputrad klotteri	1	JS	På mycket grov vresalm i variationsrik, delvis

Latin	Svenskt namn	Hk	Stor-biotop	Biotopbeskrivning
				fuktig ek/alm/hassel-skog med ställvis mycket björk.
<i>Opegrapha ochrocheila</i>	orange pudrad klotterlav	1	JS	På vresalm i hässle med inslag av rel. grov-grov ek, lundalm, ask o. vresalm.
<i>Opegrapha ochrocheila</i>	orange pudrad klotterlav	1	JS	På grov ask i alm-/askskog.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i blandad ädellövskog.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i ekdominerad skog med inslag av lundalm, ask, alm och asp.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	Lövskog, arten växte på medelgrov ek i orörd, blandad ädellövskog.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På medelgrov ek i orörd ädellövskog.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	Lövskog, arten växte vid basen av en rel. gammal och rel. grov ek.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På grov ek nära bäck i blandad ask-almskog med avenbokspartier.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek längs bäck genom blandad ädellövskog av lund-, vresalm, ask, avenbok m.m.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På en ek i halvöppet läge i ek-/almdominerad ädellövskog. Buskskikt av hassel och ädellövslå.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i blandad ädellövskog med hassel och ädellövslå i buskskiktet.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På senvuxna, täml. kl. ekar i fuktig ängsgranskog med grov hassel, en del ek & alsumpskog.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i ekdominerad skog med inslag av ask, alm och björk.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På medelgrov ek i fuktigt läge i hasselrik ekskog med inslag av ask, alm, avenbok och alsumpskog.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i ekdominerad skog med inslag av ask, alm, björk och lundalm.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i blandad ädellövskog.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På medelgrov ek i blandad ädellövskog.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På halvgrov ek i alm/ask-lund med grov ek & hassel.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i ekdominerad skog med inslag av ask och björk.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i gles ekdominerad "skog" som gallrats för ca 5 år sedan. Underveg. ogenomtränglig.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På medelgrov ek i orörd, hasselrik ekskog.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På gammal hagmarksek, på numera hasselrik utmark
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	I ekdominerad skog med inslag av alm, ask, lönn och oxel.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På 70-80-årig ek i yngre blandad ädellövskog.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i ekdominerad skog med inslag av ask och lundalm.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På gamla träd, bl a stående i en gammal stenmur. Området har karaktären av ekkrattskog.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i ekdominerad skog med inslag av alm, ask och lundalm.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i ekdominerad skog med inslag av alm, lönn och oxel.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På medelgrov ek i blandad ädellövskog.
<i>Opegrapha soreidiifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i blandad ädellövskog med mycket ek & ask. Delvis hässle.

Latin	Svenskt namn	Hk	Stor-biotop	Biotopbeskrivning
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i orörd, mycket rik ädellövskog av inägotyp.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i ekdominerad skog med inslag av oxel, alm, ask och lundalm.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	Ädellövblandskog. Arten växte på medelgrov ek.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i ekdominerad skog med inslag av lundalm och ask.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På klena-grova ekar i rik, orörd ädellövskog av ekdominerad typ.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På senvuxen ek i fuktig, naturskogsartad barrblandskog med inslag av ek, klibbal m.m.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På senvuxen ek i fuktig, naturskogsartad barrblandskog med stort inslag av ek, björk, bok m.m.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	"ek-ask-skog" med rikt inslag av grov ek och gammal hassel. Växte på ek.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På relativt klen ek i blandad ädellövskog.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	Ädellövskog. På hagmarksek.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På klen, senvuxen, krokig ek i liten glänta i fuktig barrblandskog med ek & björk.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På senvuxen ek i nästan ren granskog.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i lövskog
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På sälg i kanten mellan vassområde och lövskog.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På senvuxen ek i barrblandskog med stort lövinslag.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i blandad ädellövskog med ek, lundalm, ask.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i blandad ädellövskog med ek, ask och lundalm.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ask i blandad ädellövskog med lundalm, ask och ek.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i blandad ädellövskog med ek, ask och inslag av lundalm, vresalm och lönn.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i blandad ädellövskog med ask, ek och enstaka lundalm och lönn.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i slutet, fuktig ädellövskog dominerad av ek & lind.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På halvgrova ekar i halvöppen ekdominerad ädellövskog.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På grov ek i blandad ädellövskog.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På halvgrova-grova ekar samt grov asp i ekdominerad, fuktig, blandad ädellövskog.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i ädellövskog med ek, ask, lönn och hassel.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På tämligen grova ekar i blandad ädellövskog.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	Ädellövblandskog. Arten noterades på ek.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	Gallrad ek/hasselskog.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	Gallrad, täml. öppen ek/hasselskog.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i igenväxt hagmark.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	I orörda, komplex lövskog delvis av ask/almtyp men också med inslag av avenbok m.fl.

Latin	Svenskt namn	Hk	Stor-biotop	Biotopbeskrivning
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i ekdominerad skog med inslag av ask, alm och avenbok.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	Ädellövblandskog. Arten växte på medelgrov ek.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i blandskog.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ask i ädellövskog av ask/alm-typ med stor inblandning av ek och lind m.fl. På samma träd även <i>Opegrapha viridis</i> .
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På grov ek (sprs.), mkt. grov 3-stammig silverpoppel (c. 5cm ²) resp. täml. klen lönn (mkt. sprs.) i lövängsmiljö.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i löv-barrskog.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	Grov ek i variationsrik ek/hasselskog med inslag av ask, björk etc.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i ekdominerad skog med inslag av ask.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i ek- och askskog med glest buskskikt.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i ekdominerad skog med inslag av ung ask.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På halvgrov ek i barrblandskog tillsammans med bl.a. <i>Chaenotheca brachypoda</i> , <i>Bacidia biatorina</i> & <i>Thelotrema lepadinum</i> .
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i orörd, blandad ädellöv med lönn, ek, lind o. ask samt hassel i buskskiktet.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På täml. klena ekar i fuktig ek/alm-skog med delvis mkt. ask & hassel samt tätt buskskikt av <i>Crataegus</i> , try, benved etc.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i variationsrik, delvis fuktig ek/alm/hassel-skog med ställvis mycket björk.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i ask/lundalskog med tätt buskskikt av hassel, kornell, hagtorn m.m.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På ek i igenväxande hagmark. Betas ej längre.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På grov ek i ekdominerad ädellövskog.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På grov ek i ekdominerad ädellövskog.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På grov ek i mullrik, Ädellövskog-hässle.
<i>Opegrapha sorediifera</i>	mjölig klotterlav	2	JS	På grov ek i hasselrik ekskog med grova ekar.
<i>Petractis clausa</i>	stor stjärnfruktlav	3	B	I karstspricka.
<i>Plectania melastoma</i>	hedskål	3	JS	På pinnar och förna under vårtbjörk i obetat hässle med glest trädskikt av björk och ek.
<i>Poronia punctata</i>	fatsvamp	1	J	På hästspillning på välbetad låg ås. Torrängsalvar med spridda enbuskar.
<i>Poronia punctata</i>	fatsvamp	1	J	Hästbetad gräsmark. Några fruktkroppar på en enda spillningsklump.
<i>Poronia punctata</i>	fatsvamp	1	J	Alvar, spillning, häst.
<i>Poronia punctata</i>	fatsvamp	1	J	Hästbetad alvar med torrbackar m. <i>Juniperus</i> , ljung etc. på sandblandad jord.
<i>Poronia punctata</i>	fatsvamp	1	J	På hästspillning på variationsrikt alvar.
<i>Psora testacea</i>	falsk guldsquivlav	2	B	Låg SO-exponerad avsats i kanten av karstområde.
<i>Psora testacea</i>	falsk guldsquivlav	2	B	Låg S-exponerad avsats i kanten av karstområde.
<i>Psora testacea</i>	falsk guldsquivlav	2	B	Låg O-exponerad avsats i kanten av karstområde.

Latin	Svenskt namn	Hk	Stor- biotop	Biotopbeskrivning
<i>Psora testacea</i>	falsk guldskevav	2	B	På lösa kalkblock och avsatser i låg abrasionskant på Stora alvaret.
<i>Ramaria roellinii</i>	Stäppfingersvamp	3	J	Sandgräshed med <i>Corynephorus</i> , gulmåra etc. Knuten till gulmåra?
<i>Ramariopsis crocea</i>	saffransfingersvamp	3	JS	Vid granstubbe i högstammig, blandad ädelövskog.
<i>Ramariopsis crocea</i>	saffransfingersvamp	3	JS	I skogs-/vägkanten genom blandad ädelövskog.
<i>Sarcoscypha coccinea</i>	scharlakansvårskål	4	JS	På lövpinnar i fuktig, stenbunden lövskogsmiljö med alm, al, björk, hassel, rönn, enst. gran m.m.
<i>Sarcoscypha coccinea</i>	scharlakansvårskål	4	JS	Slutaverkat och helt kalt (avverkat i år) f.d. grovt hässle med inslag av bla. ek, klipbal och ask.
<i>Sarcoscypha coccinea</i>	scharlakansvårskål	4	JS	På död ved (trol. al) i betat alkärr.
<i>Sarcoscypha coccinea</i>	scharlakansvårskål	4	JS	På död ved (trol. ek) i ung ekdunge.
<i>Sarcoscypha coccinea</i>	scharlakansvårskål	4	JS	På vedstock på fuktig mark vid bäck i ask-/ekskog.
<i>Sarcoscypha coccinea</i>	scharlakansvårskål	4	JS	Under gles hassel jämte stenmur i ganska torrt läge.
<i>Schimatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	På grova, halvskuggade ekar i markvägskant.
<i>Schimatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	Två grova ekar i bland yngre träd fr a björk.
<i>Schimatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	På grov ek i ekdominerad, gallrad skog.
<i>Schimatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	På grov ek i smal bård med ekar och buskar mellan åkrar.
<i>Schimatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	Hagmarksek, arten växte på en grov ek i öppet läge.
<i>Schimatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	På gamla träd, bl a stående i en gammal stenmur. Området har karaktären av ekkrattskog.
<i>Schimatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	På täml. grov ek i ganska ung ek/hasselskog.
<i>Schimatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	På grova ekar i rik, orörd ädelövskog av ekdominerad typ.
<i>Schimatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	På f.d. hamlad lind (1) samt grova ekar (3) i lövängsmiljö, delvis omförd till stugbyområde.
<i>Schimatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	Mycket grov ek i vägkant mitt i samhället.
<i>Schimatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	På en gammal hamlad lind med bl.a. <i>Gyalecta ulmii</i> i ädelövskog av inägotyp. I övrigt vanl. på grova ekar i området.
<i>Schimatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	På grova ekar i kanten mellan öppnare betesmarker och ädelövslund.
<i>Schimatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	På mycket grov ek (Brh 320 cm) i halvöppet läge.
<i>Schimatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	Ädelövskog, delar av området betas sannolikt fortfarande. Andra har betats under relativ sen tid. <i>S. decolorans</i> växte på ek.
<i>Schimatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	På grov, knotig ek i alm/ask-skog av inägotyp, delvis röjd.
<i>Schimatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	På grova hagmarksekar i ekhage jämte grusväg.
<i>Schimatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	På grov ek i mer eller mindre igenvuxen lövängsmiljö.
<i>Schimatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	Växte på ek i ädelövskog ek- ask- almtyp.
<i>Schimatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	Grov ek i liten ekbacke med halvgrova ekar och björk m.m. Tills. med <i>Calicium adspersum</i> , <i>Pertusaria pertusa</i> , <i>P. hemisphaerica</i> , <i>Lecanactis abietina</i> m.fl.

Latin	Svenskt namn	Hk	Stor-biotop	Biotopbeskrivning
<i>Schismatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	På ek i igenväxt hagmark.
<i>Schismatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	Ett 30-40 tal grova till mycket grova exponerade ekar. Buskskikt saknas. Området betas (kraftig gödselpåverkan).
<i>Schismatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	På grov ek i vägkanten.
<i>Schismatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	Grov ek i hagmarksliknande miljö.
<i>Schismatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	På grov, hamlad alm i lövängsmiljö.
<i>Schismatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	På grov ek i lövängsmiljö.
<i>Schismatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	På grov ek jämte markvägen i variationsrik ek/hasselskog med inslag av grova ekar. Troligen gammal hagmark.
<i>Schismatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	På mycket grov ek lämnad i gallrad/slutavverkad ädellövskog av inägotyp med alm, ask, ek m.m.
<i>Schismatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	Grova ekar i ek/hasselskog med täml. många grova ekar. Riklig på en ek i Ö-kanten samt sprs. på en ek i N-kanten.
<i>Schismatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	På ek i igenväxande hagmark. Betas ej längre.
<i>Schismatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	På mycket grova ekar i halvöppet läge
<i>Schismatomma decolorans</i>	grå eklav	4	JS	På mycket grov ask i trädgård jämte vägen. Tills. med bl.a. <i>Opegrapha vermicellifera</i> , <i>Ramalina obtusata</i> & <i>Bacidia fraxinea</i> .
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På ek i ekdominerad skog med inslag av ask, alm, björk och lundalm. Brh.mått på ekarna: 184, 182 resp. 141 cm.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På ek (brh: 186 cm) i ekdominerad skog med inslag av ask och björk.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På ek i ekdominerad skog med inslag av ask, lundalm o. björk. Brh.mått på ekarna: 105 resp. 93 cm.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På ek i ekdominerad skog med inslag av asp och ask. Brh.mått på eken: 163 cm.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På ek i ekdominerad skog med inslag av alm, ask och lundalm.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På medelgrov ek i blandad ädellövskog.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På ek (brh: 124 cm) i ekdominerad skog med inslag av oxel, alm, ask och lundalm.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	Tidigare ädellövskog nu på kvarlämnade träd på golfbanan arten växte på ek och ask.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	Mycket grov ek i vägkant mitt i samhället.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	Ädellövskog
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På ask i lövängsmiljö. Täml. ljusöppet men "fuktigt" läge.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	Ädellövskog, delar av området betas sannolikt fortfarande. Andra har betats under relativt sen tid. <i>S. pericleum</i> växte dels på ek (sprs) och dels på hamlad ask (rikl).
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På halvgrova ekar (drygt 100cm i brh) i halvöppen ekdominerad ädellövskog.

Latin	Svenskt namn	Hk	Stor-biotop	Biotopbeskrivning
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På grov ek jämte bäck i slutan, fuktig ädellövskog.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På ganska klen ek (brh 83 cm) i rik, variationsrik ädellövskog av inägotyp med mest ek & lind.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På grov ask i slutan ekdominerad ädellövskog.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	Ädellövblandskog. Arten noterades på både ek och lundalm
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På hamlad ask i lövängsmiljö.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På grov ek i mer eller mindre igenvuxen lövängsmiljö.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	Solitär träd, grov ek.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På ek i ekdominerad skog med inslag av ask, alm och avenbok. Brh.mått på ekarna: 208, 128, 129, 150 resp. 117 cm.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På mycket grov, 3-stammig silverpoppel (brh.:236, 372 resp. 372 cm, vid basen: 507 cm) i lövängsmiljö.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På grov ek kvarlämnad vid partiell avverkning. Jämte markväg i variationsrik blandlövskog med inslag av grova ekar.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På grov ek jämte markväg i variationsrik ek/hasselskog med inslag av grova ekar. Troligen gammal hagmark.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På ek i ekdominerad skog med inslag av ask. Brh.mått på ekarna: 111, 208, 205, 280 och 121 cm.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På ek i ek- och askskog med glest buskskikt. På ekar med brh.mått: 123, 138, 176, 147 och 128 cm.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På ek i relativt ung askskog med inslag av äldre ek. Brh.mått på ekarna: 121 resp. 174 cm.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På ek i ekdominerad skog med inslag av ung ask. Brh.mått på ekarna: 158 resp. 145 cm.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På ek (brh. 145cm) i askdominerad skog med inslag av ek o. björk.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På halvgrova- täml. klena askar i fuktig ek/alm-skog med delvis mkt. ask & hassel samt tätt buskskikt av Crataegus, try, benved etc.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På knotig, grov ek i tallskog.
<i>Schismatomma pericleum</i>	rosa eklav	2	JS	På ek i igenväxande hagmark. Betas ej längre.
<i>Scleroderma verrucosum</i>	knottrig rottryffel	4	JS	Blandad ädellövskog med ek och ask. Buskskiktet dom. av hassel.
<i>Scleroderma verrucosum</i>	knottrig rottryffel	4	JS	I rik ädellövskog med alm, ek, hassel m.m.
<i>Scleroderma verrucosum</i>	knottrig rottryffel	4	JS	I rik ädellövskog dominerad av bok (Fagus) men även med ek m.fl. trädslag.
<i>Scleroderma verrucosum</i>	knottrig rottryffel	4	JS	Under ek i igenvuxen lövängsrest m. ek, lind & hassel.
<i>Scleroderma verrucosum</i>	knottrig rottryffel	4	JS	"Blandet løvskov".
<i>Scleroderma verrucosum</i>	knottrig rottryffel	4	JS	I betat & delvis röjt hässle/ädellövskog med överståndare ek, ask, björk m.m.
<i>Scleroderma verrucosum</i>	knottrig rottryffel	4	JS	I naturbetesmark med ek, hassel och Juniperus.

Latin	Svenskt namn	Hk	Stor-biotop	Biotopbeskrivning
<i>Scleroderma verrucosum</i>	knöttrig rottryffel	4	JS	Jämte markväg genom blandad ädellövskog.
<i>Scleroderma verrucosum</i>	knöttrig rottryffel	4	JS	Tätt hagtornssnår och hassel, rosor emellan. Ek finns spritt i trädskiktet.
<i>Scleroderma verrucosum</i>	knöttrig rottryffel	4	JS	Under grov ek i f.d. betad hagmark med ek & hassel.
<i>Sclerophora peronella</i>	liten blekspik	4	JS	På lundalm i almdunge. På N-sidan stammen c. 1,8m upp i drygt 30cm lång barkspringa.
<i>Sclerophora peronella</i>	liten blekspik	4	JS	På hamlad ask i lövängsrest.
<i>Sclerophora peronella</i>	liten blekspik	4	JS	På Ölands grövsta ask (brh c. 630cm) samt på mera normalt grov ask i lövängsmiljö.
<i>Scoliciosporum pruinosum</i>	frostig trädgrönelav	3	JS	På grov lutande benved i blandad ädellövskog.
<i>Scoliciosporum pruinosum</i>	frostig trädgrönelav	3	JS	På grov ek i rik, orörd ädellövskog av ekdominerad typ.
<i>Scoliciosporum pruinosum</i>	frostig trädgrönelav	3	JS	På grov, lutande benved i variationsrik, orörd blandad ädellövskog.
<i>Scoliciosporum pruinosum</i>	frostig trädgrönelav	3	JS	På grov ek i rik, variationsrik ädellövskog av inägotyp med mest ek & lind. I närheten även Sch. pericleum.
<i>Scoliciosporum pruinosum</i>	frostig trädgrönelav	3	JS	På ek i orörd ädellövskog av ask/alm-typen med ek och lind.
<i>Scoliciosporum pruinosum</i>	frostig trädgrönelav	3	JS	På undersidan av grov, svagt lutande benved i variationsrik, delvis fuktig ek/alm/hassel-skog.
<i>Sowerbyella imperialis</i>	gul rotskål	3	J	Öppen, gallrad ädellöv med ask, alm och ek. Längs Ö-kanten finns en gallrad zon.
<i>Sowerbyella imperialis</i>	gul rotskål	3	J	Under syrénhäck i trädgård.
<i>Sowerbyella imperialis</i>	gul rotskål	3	J	I buskage i ädellövskog.
<i>Sowerbyella imperialis</i>	gul rotskål	3	J	Under ek & hassel på stenbunden mark i blandad ädellövskog av inägokaraktär.
<i>Sphinctrina leucopoda</i>	liten parasitspik	1	JS	Parasit på <i>Pertusaria pertusa</i> och <i>P. amara</i> på grov ek (brh 344 cm) i lövängsmiljö.
<i>Sphinctrina turbinata</i>	kort parasitspik	4	JS	På <i>Pertusaria pertusa</i> . Porlaven växte på lind. Flera mindre träd av lind fanns i ring indikerande att det var rotskott från ett gammalt träd som en gång funnits i centrum
<i>Spongipellis spumeus</i>	skumticka	1	JS	På grov lundalmslåga (end. halvt fallen) tills. med bl.a. <i>Kavinia himantia</i> & <i>Lyophyllum ulmarium</i> i rik, på platsen även fuktigt, orörd avenbokskog med inslag av alm, ek
<i>Trichaster melanocephalus</i>	hårig jordstjärna	3	JS	I gammal, grov blandad ädellövskog av ask, alm, ek, grov hassel etc.
<i>Trichaster melanocephalus</i>	hårig jordstjärna	3	JS	Under grov solitär ask i öppen ängsglänta nu ordentligt röjd för <i>Adonis</i> skull.
<i>Trichaster melanocephalus</i>	hårig jordstjärna	3	JS	Under snår jämte markväg genom blandad ädellövskog av inägotyp.
<i>Trichaster melanocephalus</i>	hårig jordstjärna	3	JS	Ängsmark med enar.
<i>Trichaster melanocephalus</i>	hårig jordstjärna	3	JS	"Lösa" mellan buskar på hästbetad alvarmark.
<i>Tulostoma brumale</i>	stjälkröksvamp	4	J	Väggkant med sandig, kalkrik mark med <i>Tortula m.m.</i>
<i>Tulostoma brumale</i>	stjälkröksvamp	4	J	Fragmentarisk sandstämp/ glest torrängssamhälle på sand. Tillsammans med bl.a. <i>Veronica praecox</i> .
<i>Tulostoma brumale</i>	stjälkröksvamp	4	J	Tillsammans med <i>Medicago minima</i> .
<i>Tulostoma kotlabae</i>	grå stjälkröksvamp	3	J	Välbetad sandgräshed med gles vegetation av <i>Corynephorus</i> , gulmåra, <i>Tulostoma spp.</i> , <i>Geastrum minimum</i> etc.
<i>Tulostoma squamosum</i>	fjällig stjälkröksvam	1	BJ	I <i>Tortula</i> -mattor på strandklapper.

Latin	Svenskt namn	Hk	Stor-biotop	Biotopbeskrivning
<i>Tulostoma squamosum</i>	fjällig stjälnkröksvam	1	BJ	Välbetad sandgräshed med gles vegetation av <i>Corynephorus</i> , gulmåra, <i>Tulostoma</i> spp., <i>Geastrum minimum</i> etc.
<i>Volvariella surrecta</i>	parasitlidskivling	2	JS	På <i>Lepista nebularis</i> i rik, orörd ädellövskog av alm, avenbok, klippal m.m.

Latinskt namn	Svenskt namn	HK	Storbiotop	Biotop
Agrimonia procera	luktsmåborre	4	J	Bete-ruderat öst om huset
Agrimonia procera	luktsmåborre	4	J	Betesmark kraftigt betad
Agrimonia procera	luktsmåborre	4	J	Betesmark med hållar o småkärr
Agrimonia procera	luktsmåborre	4	J	Igenväxande betesmark
Agrimonia procera	luktsmåborre	4	J	Kant av markväg
Agrimonia procera	luktsmåborre	4	J	Ladugårdsplan med hållar
Agrimonia procera	luktsmåborre	4	J	Mosse
Agrimonia procera	luktsmåborre	4	J	Tomt med omgivningar
Agrimonia procera	luktsmåborre	4	J	Torr betad åker med bryn
Agrimonia procera	luktsmåborre	4	J	Väg, ladugårdsplan, gammal trädgård, betesmark
Agrimonia procera	luktsmåborre	4	J	Väggkant
Agrimonia procera	luktsmåborre	4	J	Väggkant
Agrimonia procera	luktsmåborre	4	J	Väggkant
Agrimonia procera	luktsmåborre	4	J	Väggkant
Agrimonia procera	luktsmåborre	4	J	Väggkant
Agrimonia procera	luktsmåborre	4	J	Väggkant
Agrimonia procera	luktsmåborre	4	J	Väggkant
Agrimonia procera	luktsmåborre	4	J	Väggkant/bryn
Agrimonia procera	luktsmåborre	4	J	Väggkanter, gräsmark
Agrimonia procera	luktsmåborre	4	J	Vägren
Agrimonia procera	luktsmåborre	4	J	Ödetorp
Aira caryophyllea	vittåtel	4	J	Grusplan, parkering
Aira caryophyllea	vittåtel	4	J	Torr åkerträda nu svagt hästbete
Aira caryophyllea	vittåtel	4	J	Åker i träda
Anagallis minima	knutört	4	J	Fuktig betesmark nära lagård
Anagallis minima	knutört	4	J	Fuktig välbetad strandäng
Anagallis minima	knutört	4	J	Fuktigt grustag
Anagallis minima	knutört	4	J	Fuktigt grustag
Anagallis minima	knutört	4	J	Liten grusgrop
Campanula cervicaria	skogsklocka	4	JS	Bergfot i betesmark
Campanula cervicaria	skogsklocka	4	JS	Dikesvall
Campanula cervicaria	skogsklocka	4	JS	Gammal körväg
Campanula cervicaria	skogsklocka	4	JS	Längs f d Ydre-järnvägen

Latinskt namn	Svenskt namn	HK	Storbiotop	Biotop
Campanula cervicaria	skogsklocka	4	JS	Mellan åker och väg
Campanula cervicaria	skogsklocka	4	JS	Nära Tjustleden
Campanula cervicaria	skogsklocka	4	JS	Vid traktorväg
Campanula cervicaria	skogsklocka	4	JS	Väg- och åkerkant
Campanula cervicaria	skogsklocka	4	JS	Väggkant
Campanula cervicaria	skogsklocka	4	JS	Vägren, skogsbilväg
Campanula cervicaria	skogsklocka	4	JS	Åkerdikesslänt
Campanula cervicaria	skogsklocka	4	JS	Åkerren
Carex hartmanii	hartmansstarr	4	JV	Hårt betad kärräng
Carex hartmanii	hartmansstarr	4	JV	Stark igenväxt f.d. fuktig betesmark
Centaurea erythraea var. eryth.	flockarun	2	J	I gammalt fuktigt stenbrott
Centaurea erythraea var. eryth.	flockarun	2	J	Vägdike med ljung, luddtåtel, flockfibbla, höstskallra, o
Cnidium dubium	slidsilja	4	HJ	Fd äng eller åkermark
Cnidium dubium	slidsilja	4	HJ	Fuktig mad
Cnidium dubium	slidsilja	4	HJ	Havsstrand
Cnidium dubium	slidsilja	4	HJ	Havsstrands mad
Cnidium dubium	slidsilja	4	HJ	Högörtsäng
Cnidium dubium	slidsilja	4	HJ	Mad
Cnidium dubium	slidsilja	4	HJ	Obetad strandäng
Cnidium dubium	slidsilja	4	HJ	Vassrik strandäng
Cnidium dubium	slidsilja	4	HJ	Vid bäck inom industriområde som därmts upp till damm
Cnidium dubium	slidsilja	4	HJ	Väggkant med högt gräs
Cuscuta epithymum	ljungsnärja	2	J	Betesmark
Cuscuta epithymum	ljungsnärja	2	J	Betesmark i V-slänt
Cuscuta epithymum	ljungsnärja	2	J	Betesmark vid jordkällare
Cuscuta epithymum	ljungsnärja	2	J	Betesäng
Cuscuta epithymum	ljungsnärja	2	J	Havsstrand, växte på renfana
Cuscuta epithymum	ljungsnärja	2	J	I gräs
Cuscuta epithymum	ljungsnärja	2	J	Torrbacke mor träda
Cuscuta epithymum	ljungsnärja	2	J	Torräng på sand
Cuscuta epithymum	ljungsnärja	2	J	Väggkant
Dactylorhiza majalis	majnycklar	3	J	Slätteräng fuktig
Euphrasia micrantha	ljungögöströst	4	J	På skogsbilväg bland ljung

Latinskt namn	Svenskt namn	HK	Storbiotop	Biotop
Euphrasia micrantha	ljungögontröst	4	J	Våhkant
Gentianella campestris ssp. camp.	fältgentiana	4	J	Betesmark
Gentianella campestris ssp. camp.	fältgentiana	4	J	Betesmark
Gentianella campestris ssp. camp.	fältgentiana	4	J	Betesmark
Gentianella campestris ssp. camp.	fältgentiana	4	J	Betesmark
Gentianella campestris ssp. camp.	fältgentiana	4	J	Betesmark lätt betad
Gentianella campestris ssp. camp.	fältgentiana	4	J	Betesmark lätt betad
Gentianella campestris ssp. camp.	fältgentiana	4	J	Betesmark med åker, bryn mm
Gentianella campestris ssp. camp.	fältgentiana	4	J	Betesmarksslänt nära vägen
Gentianella campestris ssp. camp.	fältgentiana	4	J	För ett par år sedan röjd äng med tvåblad, jungfrulin, ju
Gentianella campestris ssp. camp.	fältgentiana	4	J	Igenplanterat fint bete
Gentianella campestris ssp. camp.	fältgentiana	4	J	Lätt betad betesmark med spåtistel, brudbröd, sommarfibbl
Gentianella campestris ssp. camp.	fältgentiana	4	J	Lövskogskärr, betade backar
Gentianella campestris ssp. camp.	fältgentiana	4	J	Naturbetesmark
Gentianella campestris ssp. camp.	fältgentiana	4	J	Naturbetesmark
Gentianella campestris ssp. camp.	fältgentiana	4	J	Ogödslad naturbetesmark, lätt betad
Gentianella campestris ssp. camp.	fältgentiana	4	J	Slätteräng
Gentianella campestris ssp. camp.	fältgentiana	4	J	Torr slätteräng med lätt efterbete
Gentianella campestris ssp. camp.	fältgentiana	4	J	Torrbacke
Gentianella campestris ssp. camp.	fältgentiana	4	J	Ås
Gentianella campestris ssp. camp.	fältgentiana	4	J	Ådellöväng
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Betad hållmark
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Betad strandäng
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Betesmark
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Betesmark
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Betesmark
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Betesmark med lertag
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Dikes- och åkerkanter, torrbacke
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Fin betesäng
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Frisk betesmark
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Fritidstorp med omgivning
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Gammal betesmark
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Gammal hagmark

Latinskt namn	Svenskt namn	HK	Storbiotop	Biotop
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Glänta i f d hagmark
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Grusig väglänt
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Hage
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Hagmark med lövdungar
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Hustometer, ladugårdsplan, gödselstad
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Igenväxande kant av f d åker
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Igenväxande äng
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Igenväxande ängsmark
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Kulturbete
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Körvägkant
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Lagårdsplan med omgivn.
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Naturbetesmark
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Naturbetesmark
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Naturbetesmark
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Nyponsnår i bortre delen av hagen
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Skogsplantering på f d betesmark
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Skräpmark
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Smååkrar, hållmark, tomter, vägkant, stenmur, rösen
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Stenig betesmark
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Stenmur intill torpruin
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Tomtmark
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Torrbacke
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Torrbacke
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Torrmark i bete
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Torräng
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Trivial, något fuktig gräsmark
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Vägkanter, torr mark
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Väggkorsning och igenväxande kulturmark
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Åkerren
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Ås med björkhage, landsvägskant
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Ödetorp
Geum hispidum	sträv nejlikrot	4	J	Öppen hage
Gymnadenia conopsea var. conopsea	Brudsporre	5	J	Betesmark

Latinskt namn	Svenskt namn	HK	Storbiotop	Biotop
Gymnadenia conopsea var. conopsea	Brudsporre	5	J	Björkhage
Gymnadenia conopsea var. conopsea	Brudsporre	5	J	Fuktäng
Gymnadenia conopsea var. conopsea	Brudsporre	5	J	Fuktäng, lätt betad
Gymnadenia conopsea var. conopsea	Brudsporre	5	J	Gammal körväg+slänt åt SV
Gymnadenia conopsea var. conopsea	Brudsporre	5	J	Hagmark, kraftigt betad
Gymnadenia conopsea var. conopsea	Brudsporre	5	J	Igenväxande beteshage
Gymnadenia conopsea var. conopsea	Brudsporre	5	J	Inhägnad åkerren
Gymnadenia conopsea var. conopsea	Brudsporre	5	J	Naturbetesmark
Gymnadenia conopsea var. conopsea	Brudsporre	5	J	Tomter, hag, lövskog
Gymnadenia conopsea var. conopsea	Brudsporre	5	J	Ängsmark
Gymnadenia conopsea var. conopsea	Brudsporre	5	J	Ängsrest
Gymnadenia conopsea var. conopsea	Brudsporre	5	J	Ängsrest av torr typ med svinrot, sommarfibbla, nattviol,
Helichrysum arenarium	hedblomster	4	J	Bangård
Holosteum umbellatum	fågelarv	2	J	Fd åker sandig
Holosteum umbellatum	fågelarv	2	J	Gles fodervall på sandig åker
Holosteum umbellatum	fågelarv	2	J	Gårdsplan
Holosteum umbellatum	fågelarv	2	J	Ren sand på fd åker
Holosteum umbellatum	fågelarv	2	J	Sandig åker
Hypericum humifusum	dvärgjohannesört	2	J	Avbanad åker som är planterad med tall
Hypericum humifusum	dvärgjohannesört	2	J	Fd järnvägsbank
Hypericum humifusum	dvärgjohannesört	2	J	Gammal jvgbank
Hypericum humifusum	dvärgjohannesört	2	J	Åker i träda
Hypericum humifusum	dvärgjohannesört	2	J	Åkerkant
Hypericum humifusum	dvärgjohannesört	2	J	Åstrand, hållmark
Ornithopus perpusillus	dvärgserradella	2	J	Väggkant - skogsbyn
Oxytropis campestris ssp. campestr	Fältvedel	5	J	På grustagets krön
Oxytropis campestris ssp. campestr	Fältvedel	5	J	På skogsbilväg
Oxytropis campestris ssp. campestr	Fältvedel	5	J	På skogsbilväg, V om krön
Oxytropis campestris ssp. campestr	Fältvedel	5	J	Ruderatmark med vitknavel
Oxytropis campestris ssp. campestr	Fältvedel	5	J	Trädgård
Oxytropis campestris ssp. campestr	Fältvedel	5	J	Väggkant
Oxytropis campestris ssp. campestr	Fältvedel	5	J	Vägren
Pedicularis sylvatica	granspira	4	JV	Betad ogödslad kärräng

Latinskt namn	Svenskt namn	HK	Storbiotop	Biotop
Pedicularis sylvatica	granspira	4	JV	Betat källkärr
Pedicularis sylvatica	granspira	4	JV	Betesmark våt, lätt betad
Pedicularis sylvatica	granspira	4	JV	Fuktig betesmark
Pedicularis sylvatica	granspira	4	JV	Fuktig betesmark
Pedicularis sylvatica	granspira	4	JV	Fuktig lövrik hage
Pedicularis sylvatica	granspira	4	JV	Kant av myrbäck
Pedicularis sylvatica	granspira	4	JV	Kraftledningsgata fuktigt, lätt betad
Pedicularis sylvatica	granspira	4	JV	Lätt betad, ogödslad, översilad kärräng
Primula farinosa	Majviva	5	J	Fuktig betesäng
Pulmonaria angustifolia	smalbladig lungö	2	J	Lövskogsbryn
Pulmonaria angustifolia	smalbladig lungö	2	J	Lövskogsbryn
Pulmonaria angustifolia	smalbladig lungö	2	J	Åsslant, betesmark lätt betad
Pulsatilla pratensis	Fältsippa	5	J	Lövbacke med slån
Pulsatilla pratensis	Fältsippa	5	J	Naturäng på tomt
Pulsatilla pratensis	Fältsippa	5	J	Ås med blandskog
Rosa obtusifolia	flikros	4	J	Väggkant i beteshage
Rubus fuscus	mörkt björnbär	2	J	Berghylla
Rubus fuscus	mörkt björnbär	2	J	Frisk barrskog ca 50 m in från vägen
Rubus fuscus	mörkt björnbär	2	J	Fuktstråk i granskog
Rubus fuscus	mörkt björnbär	2	J	Gles granskog
Rubus fuscus	mörkt björnbär	2	J	Hagmark
Rubus fuscus	mörkt björnbär	2	J	Lövsluttning vid bergrot
Rubus fuscus	mörkt björnbär	2	J	Mot berg i äng
Rubus fuscus	mörkt björnbär	2	J	Skogsbryn
Rubus fuscus	mörkt björnbär	2	J	Skogsväggskant
Rubus fuscus	mörkt björnbär	2	J	Sluttande barrskog
Rubus fuscus	mörkt björnbär	2	J	Väggkant
Rubus fuscus	mörkt björnbär	2	J	Väggkant
Rubus fuscus	mörkt björnbär	2	J	Väggkant
Rubus fuscus	mörkt björnbär	2	J	Väggkant
Rubus fuscus	mörkt björnbär	2	J	Väggkant i skogsväggsskäl
Rubus fuscus	mörkt björnbär	2	J	Väggkant och barrskog mot S
Rubus fuscus	mörkt björnbär	2	J	Väggkant och bryn

Latinskt namn	Svenskt namn	HK	Storbiotop	Biotop
Thymus pulegioides	stortimjan	4	J	Betesmark lätt betad
Thymus pulegioides	stortimjan	4	J	Betesmark torr
Thymus pulegioides	stortimjan	4	J	Frisk betesmark
Thymus pulegioides	stortimjan	4	J	Kyrkogårdsmur
Thymus pulegioides	stortimjan	4	J	S-vänd skärning till hålväg, rest av gammal betesmark
Thymus pulegioides	stortimjan	4	J	Sandig järnvägsvall
Thymus pulegioides	stortimjan	4	J	Skogsäng
Thymus pulegioides	stortimjan	4	J	Slänt vid banvallen
Thymus pulegioides	stortimjan	4	J	Vildpark
Thymus pulegioides	stortimjan	4	J	Väggkant
Thymus pulegioides	stortimjan	4	J	Väggkant/järnvägsspår
Trifolium striatum	strimklöver	3	J	Betesmark

Blankett namn	Fjärilar - rödlistade arter och indikatorarter		Hk	Kort om ekologi
H.humuli	Hepialus humuli	Humlerotfjäril		Halvtorra till friska gräsängar med hög vegetation, ofta i anslutning till bebyggelse. Rötter på <i>Urtica</i> , <i>Rumex</i> m.m.
N.duplicella	Narycia duplicella	Algsäckspinnare	4	Larven lever i säckar och sitter fr.a. på ekstammar där den lever pålavar. De behöver lite sol och sitter ofta på sydsidan av stammarna. Förekommer i allér och i skog med solinstrålning.
D.lichenella	Dahlica lichenella	Jungfrusäckspinnare		Stenlavar. Sitter på undersidan av stenar på murar vid åkermark, betesmark, skogsbryn m.m. Vid Persnäsprojektet ej funnen på alvarstenmurar trots riktat sökande.
B.claustrella	Bacotia claustrella	Klocksäckspinnare	4	Träd- och stenlavar på murar och gårdsgårdsstolpar. Öppna marker och glesskog.
C.hirsuta	Canephora hirsuta	Stor säckspinnare		<i>Poaceae</i> m.m. Ofta på stenmurar och trädstolpar vid betesmark. Ofta på tall-mo.
A.helicoidella	Apterona crenulella	Snäcksäckspinnare	4	I Sverige endast på Öland och Gotland där arten har en vinglös partenogenetisk form, till skillnad från den bevingade i utlandet. Lever på olika örter, främst på alvarmark och hittas oftast på stenmurar men även på trädstolpar.
S.myopaeformis	Synanthedon myopaeformis	Äppleglasvinge		Larven lever under bark på sårskadade träd, knosor, där grenar sågats av. Värdräden är solexponerade äppelträd, rönnar, körsbär ofta i ödeträdgårdar.
S.vespiformis	Synanthedon vespiformis	Getinglik glasvinge	4	Larven lever under bark på sårskadade, solbelysta träd i knosor, där grenar sågats av. Värdräden är ek (ofta grov). Vid ett tillfälle är larven även funnen i tjockbarkig björk.
B.ichneumoniformis	Bembecia ichneumoniformis	Smygstekellik glasvinge	4	Lever i rötter på luzern, puktörne, getväppling m.m. Ängsmark (ofta torr), gläntor, grustag, strandängar.
A.staticis	Adscita staticis	Allmän metallvingesvärmare		Blombesökare på torra-friska ängar, skogsgläntor. Lever på <i>Rumex</i> och <i>Succisa</i> .
Z.osterodensis	Zygaena osterodensis	Smalsprötad bastardsvärmare	2	Se bilaga 7.6
Z.viciae	Zygaena viciae	Liten bastardsvärmare	4	- " -
Z.filipendulae	Zygaena filipendulae	Allmän bastardsvärmare		- " -
Z.lonicerae	Zygaena lonicerae	Bredbrämrad bastardsvärmare	4	- " -
Z.minos	Zygaena minos	Klubbsprötad bastardsvärmare	4	- " -
P.alveus	Pyrgus alveus	Kattunvislare	4	<i>Helianthemum</i> , <i>Potentilla</i> . Lever på ängsmark, vägkanter, alvarmark.

Blankett namn	Fjärilar - rödlistade arter och indikatorarter		Hk	Kort om ekologi
H.coma	Hesperia comma	Allmän ängssmygare	4	<i>Poa, Festuca</i> . Ängsmark med "halvhög" vegetation.
P.machaon	Papilio machaon	Makaonfjäril		På Öland i hävdberoende kärrängsmark. Indikator endast på Öland.
N.polychloros	Nymphalis polychloros	Körsbärsfuks	4	Diverse träd som alm och fuktträd. Hittas ofta vid trädgårdar, skogsbryn, skogsvägar, ödetorp.
F.niobe	Fabriciana niobe	Bastardpärlmorfjäril	4	Lever på viol. Den tycks alltid förekomma på ganska torra biotyper. Örtrika sand- och hållmarker.
B.ino	Brenthis ino	Älggräsfjäril		Ängar, skogsbryn, gläntor, samtliga i frisk-fuktig miljö. Arten lever på älggräs.
M.cinxia	Melitaea cinxia	Hökblomsternätfjäril		Ängar, alvarmark, ses även i trädgårdsmark och ruderatmark. Föredrar torrare mark. Lever på <i>Plantago</i> m.m.
M.diamina	Melitaea diamina	Kovetenätfjäril	4	Lever på <i>Valeriana</i> m.m. i fuktängar och kärrängar.
M.athalia	Mellicta athalia	Allmän nätfjäril		Ungefär på samma sorts mark som <i>cinxia</i> ovan men något mindre kräsen i biotopvalet. Lever på <i>Plantago</i> m.m.
M.britomartis	Mellicta britomartis	Veronikanätfjäril	2	Se bilaga 7.6
E.aurinia	Euphydryas aurinia	Ärenprinsnätfjäril	2	Som <i>M. diamina</i> ovan och de flyger ofta tillsammans, värdväxt bl.a. på <i>Succisa</i> .
H.semele	Hipparchia semele	Sandgräsfjäril		Torrängar, alvar, sandiga skogar, hållmarker med mycket låg vegetation. Alltid på torra marker. Lever på gräs.
C.arcania	Coenonympha arcania	Pärlgräsfjäril		Ängsmark (slåtter), större skogsgläntor på torr-frisk grund (oftast i halvhög vegetation). Lever på gräs.
C.tullia	Coenonympha tullia	Starrgräsfjäril		På fastlandet blöta gräsmysrar, på Öland kärrängar typ Igel mossen.
L.megera	Lasiommata megera	Svingelgräsfjäril		Oftast på torr mark. Sitter ofta som fjäril på stenmurar på alvar, ängsmark, skogsbryn, trädgårdsmark m.m.
H.lucina	Hamearis lucina	Gullvivefjäril	4	Skogsvägar, buskmarker, skogssläntor med någorlunda solinstrålning. Lever på gullviva.
S.pruni	Satyrium pruni	Plommonsnavvinge	4	Ängsmark, skogsbryn, åkerrenar m.m. med slån.
L.hippothoe	Lycaena hippothoe	Violettkantad guldvinge		Frisk-fuktig ängsmark med halvhög vegetation, dock ej sankmark. Lever på <i>Rumex</i> .
C.minimus	Cupido minimus	Liten blåvinge	4	Se bilaga 7.6
C.semiargus	Cyaniris semiargus	Ängsblåvinge		Torr-frisk ängsmark, ofta med halvhög vegetation. Värdväxt <i>Trifolium</i> m.m.

Blankett namn	Fjärilar - rödlistade arter och indikatorarter		Hk	Kort om ekologi
G.alexis	Glaucopsyche alexis	Klöverblåvinge	4	Torrbackar, grusiga vägkanter, hyggen m.m. Värdväxt <i>Astragalus</i> , <i>Melilotus</i> m.m.
M.arion	Maculinea arion	Svartfläckig blåvinge	4	Torrbackar, torrängar, alvar med låg vegetation. Larv på timjan sedan i myrbon.
P.dorylas	Polyommatus dorylas	Honungsklöverblåvinge		Torrängar, troligen aj alvar. Oftast på sandgrund med tämligen låg vegetation.
P.amanda	Polyommatus amanda	Silverfärgad blåvinge		
A.artaxerxes	Aricia artaxerxes	Förväxlad blåvinge		Se bilaga 7.6
E.eumedon	Eumedonia eumedon	Brun blåvinge		Ängsmark, vägkanter, hos oss monofag på blodnäva.
P.argyromom	Plebejus argyrognomon	Kronärtblåvinge	2	Vägkanter och ängsmark, ofta grusig mark, med låg vegetation. Lever på sötvedel.
H.biliosata	Hemistola biliosata	Smaragdgrön lundmätare	4	Torrmarker (ej alvar) med fält- och backsippa.
T.fimbrialis	Thalera fimbrialis	Tandad lundmätare		Ängar, enebusmarker på torrgrund.
C.viridata	Chlorissa viridata	Ljunglundmätare		Ljungmarker (typ Rälla-ljungen).
S.rubiginata	Scopula rubiginata	Rödlätt lövmätare		Alvar- och torrängar med låg vegetation. <i>Thymus</i> , <i>Medicago</i> m.m.
S.decorata	Scopula decorata	Blåfläckad lövmätare		Alvar och torrmarker. <i>Thymus</i> .
I.sylvestraria	Idaea sylvestraria	Halmfärgad lövmätare		Sandmarker, hedtallskog. <i>Thymus</i> , <i>Artemisia</i> .
I.fuscovenosa	Idaea fuscovenosa	Benfärgad lövmätare		Buskmarker, skogsbryn på torr grund.
I.humuliata	Idaea humiliata	Rödbrämrad lövmätare		Ängsmark med halvhög vegetation.
I.trigeminata	Idaea trigeminata	Brunfläckad lövmätare	4	Gles lövskog, buskmarker, skogsbryn.
R.vibicaria	Rhodostrophia vibicaria	Lädermätare		Buskmarker och alvar, torrt.
L.rotaria	Lythria rotaria	Allmän purpurmätare	4	Se bilaga 7.6
P.virgata	Phibalapteryx virgata	Mellanmätare		Torrängar och alvar med låg vegetation.
C.rubidata	Catarhoe rubidata	Rödbandad fältnätare	1	Relativt täta enbuskmarker med <i>Galium</i> .
C.cuculata	Catarhoe cuculata	Kapuschongfältnätare		Enbuskmarker och alvar med <i>Galium</i> .
E.galiata	Epirrhoe galiata	Mårefältnätare		Torrängar, i synnerhet alvar med <i>Galium</i> .
L.otregiata	Lampropteryx otregiata	Skogskärrfältnätare		Kärr, bäckar i bland- eller barrskog. Värdväxt vattenmåra.
H.vitalbata	Horisme vitalbata	Längsbandad strimmätare		Torrängar och alvar med fält- och backsippa.
P.hydrata	Perizoma hydrata	Glimfältnätare	4	Marker med tjärblomster.

Blankett namn	Fjärilar - rödlistade arter och indikatorarter		Hk	Kort om ekologi
P.bifaciata	Perizoma bifaciata	Snedstreckad fältmätare	4	Torrmarker, ruderat och fuktängar.
P.sagittata	Perizoma sagittata	Piltecknad fältmätare	4	Fuktängar och gläntor med <i>Thalictrum</i> .
E.irriguata	Eupithecia irriguata	Vattrad malmätare		Se bilaga 7.6
E.venosata	Eupithecia venosata	Glimmalmätare		Torrmarker, stränder och alvar med glim.
E.orphnata	Eupithecia orphnata	Dyster malmätare		Torra ängs- och buskmarker, alvar.
E.subumbrata	Eupithecia subumbrata	Ängsmalmätare		Torr-frisk ängs- och buskmark med tämligen högt gräs.
E.millefoliata	Eupithecia millefoliata	Backmalmätare	3	Torrängar, ruderatmarker med <i>Achillea millifolium</i> .
E.pimpinellata	Eupithecia pimpinellata	Backanismalmätare		Torrängar, ruderatmarker med <i>Pimpinella</i> .
E.distinctaria	Eupithecia distinctaria	Timjemalmätare		Alvarmark. Lever på <i>Thymus</i> .
O.atrata	Odezia atrata	Sotmätare		Friska ängar och stränder med högt gräs.
C.sylvata	Calospilos sylvata	Almfläckmätare		Almmarker.
L.adustata	Ligdia adustata	Benedvmätare	4	Glesskog och buskmarker med benved.
S.carbonaria	Semiothisa carbonaria	Liten ängsmätare		Myrar och grusåsar med mjölon.
A.hispidaria	Apocheima hispidaria	Taggig vintermätare		Gles ekskog.
S.brunnearia	Selidosema brunnearia	Hedmätare		Torrängar och alvarmark.
D.fagaria	Dyscia fagaria	Skuggmätare	4	Ljunghedar och alvarmark.
P.strigillaria	Perconia strigillaria	Pudermätare		Alvar, myrar och tallhedar.
M.neustria	Malacosoma neustria	Ringspinnare		Ängar och alvar med tämligen låg vegetation.
M.castrensis	Malacosoma castrensis	Ängsringspinnare		Ängar och alvar med tämligen låg vegetation.
L.trifolii	Lasiocampa trifolii	Klöverspinnare		Torra ängs- och buskmarker, alvar.
L.dumui	Lemonia dumui	Mjölkörtspinnare	4	Troligen bäst på ängsmarker som fått gå obetade minst ett år men ej för gamla ängar.
H.tityus	Hemaris tityus	Svävfluglik dagsvärmare	4	Torrbackar, ängar, skogsbryn, vägkanter.
H.fuciformis	Hemaris fuciformis	Humlelik dagsvärmare		Ängsmark, skogsbryn, gamla trädgårdar.
D.dodonea	Drymonia dodonea	Gulsvansad vinterekspinnare		Se bilaga 7.6
H.milhauseri	Harpyia milhauseri	Trollspinnare	4	- " -
L.dispar	Lymantria dispar	Lövskogsnunna	2	Gles lövskog, skogsbryn, ibland trädgårdar och enstaka träd.
S.roscida	Setina roscida	Liten borstspinnare		Sand- och grusmarker, alvar med låg vegetation.

Blankett namn	Fjärilar - rödlistade arter och indikatorarter		Hk	Kort om ekologi
E.pygmaeola	Eilema pygmaeola	Gulpannad lavspinnare		Torrängar, sandmarker.
S.striata	Spiris striata	Streckad hedspinnare	4	Torrängar, alvar med låg vegetation.
H.aulica	Hyphoraia aulica	Gulfläckig igelkottspinnare	2	Oftast torr ängmark med god solinstrålning.
D.ancilla	Dysauxes ancilla	Lavdagsvärmare	1	Skogsbryn, buskmark med kantzoner på torr grund.
P.viridaria	Phytometra viridaria	Jungfrulinfly		Se bilaga 7.6
T.luctuosa	Tyta luctuosa	Kalkfly		Torrängar och alvar med låg vegetation.
L.viciae	Lygephila viciae	Tvärmlinjerat vickerfly	4	Torrängar, buskmarker, vägkanter, skogsbryn med vicker.
L.craccae	Lygephila craccae	Ljusribbat vickerfly		Torrängar, buskmarker, vägkanter, skogsbryn med vicker.
C.sponsa	Catocala sponsa	Vågbandat ordensfly	4	Gles ekskog, gärna med hög kontinuitet.
E.trabealis	Emmelia trabealis	Åkervindfly	2	Torrmarker med låg vegetation. Lever på åkervinda.
Asclepiadis	Abrostola asclepiadis	Tulkörtsfly		Monofag på tulkört. Indikatorart åtminstone på Öland.
M.alpium	Moma alpium	Åsfly		Gles, helst torr ekskog.
A.strigosa	Acronicta strigosa	Strecktecknat aftonfly	4	
C.domestica	Cryphia domestica	Blekgult lavfly	4	Stenbrott, gamla murar. Lever på stenlavar.
C.raptricula	Cryphia raptricula	Askgrått lavfly		Stenalvar, murar, hållmarker.
A.anoeps	Apamea anceps	Sandängsfly		Torrängar, buskmarker, även kulturmark med något torr grund.
P.captiuncula	Photedes captiuncula	Dvärgängsfly	4	Torr-fuktig ängs- och buskmark med halvhög vegetation.
E.ochroleuca	Eremobia ochroleuca	Ockragult ängsfly		Torrängar, blomrik kulturmark.
C.tridens	Calamia tridens	Torvfly		Gräsmark, gärna torr, med låg vegetation.
A.glutosa	Athetis gluteosa	Gråaktigt kärrängsfly		Alvarmark med låg vegetation.
A.pallustris	Athetis pallustris	Nordiskt kärrängsfly		Torrängar, friskängar, skogsgläntor (ej alvar) med halvhög vegetation.
C.argentea	Cucullia argentea	Silverfläckat kapuschongfly	4	Alvarkanter, torrmarker med fältmalört. Sand- eller grusgrund.
C.artemisiae	Cucullia artemisiae	Malörtskapuschongfly	3	Torrängar, ruderatmarker, vägkanter med gråbo och fältmalört.
C.lychnitis	Cucullia lychnitis	Grenkungsljuskapuschongfly		Vägkanter, kulturmark med mörkt kungsljus.
C.scrophularia	Cucullia scrophulariae	Flenörtkapuschongfly	3	Vägkanter, kulturmark, lövskog med flenört.
X.exoleta	Xylena exoleta	Större mantelfly	4	
A.polymita	Polymixis polymita	Grönbrunt klippfly		Kulturmark, buskmark

Blankett namn	Fjärilar - rödlistade arter och indikatorarter		Hk	Kort om ekologi
C.erythrocephala	Conistra erythrocephala	Gulhövdat plattfly		Gles, ofta parkartad ekskog.
A.nitida	Agrochola nitida	Glänsande backfly		Gles, ofta parkartad ekskog.
P.sagittigera	Pachetra sagittigera	Kamsprötat lundfly		Se bilaga 7.6
S.albicolon	Sideridis albicolon	Vitpunkterat lundfly	4	Torra sandmarker.
L.w-latinum	Lacanobia w-latinum	Ginstfly		Torrängar, alvar, trädgårdsmark.
H.bicolorata	Hecatera bicolorata	Litet lundfly		Alvar, torrängar med halvlåg vegetation.
H.perplexa	Hadena perplexa	Gulbrunt nejlikfly		Alvar, ängsmark med halvlåg vegetation.
H.irregularis	Hadena irregularis	Ockragult nejlikfly		Stora alvaret. Monofag på såpört.
H.confusa	Hadena confusa	Vackert nejlikfly		Se bilaga 7.6
H.albimacula	Hadena albimacula	Olivbrunt nejlikfly		- " -
H.filograna	Hadena filigramma	Gulpudrat nejlikfly	4	Sandmarker och alvar med låg vegetation.
E.lidia	Euxoa lidia	Norskt jordfly		Alvarmark. <u>Kalkbunden art.</u>
E.vitta	Euxoa vitta	Bandjordfly		Alvarmark. <u>Kalkbunden art.</u>
E.recussa	Euxoa recussa	Violettbrunt jordfly		Alvar, kulturmark, reduratmarker med låg vegetation.
A.cinerea	Agrotis cinerea	Brunhalsat jordfly		Se bilaga 7.6
E.linogrisea	Epilecta linogrisea	Gråvattrat bandfly		Öppen mark på sand och grusgrund, alvar. Hällmarker vid kusten. Indikator endast på Öland.
E.sigma	Eugraphe sigma	Rödkantat jordfly		Öppen mark på sand och grusgrund, alvar. Hällmarker vid kusten. Indikator endast på Öland.
X.ashworthii	Xestia ashworthii	Blågrått jordfly		Tallskog på sand och grus, alvar. Indikator endast på Öland.
X.castaneae	Xestia castaneae	Hedjordfly		Ljunghedar, hällmarker.
P.umbra	Pyrrhia umbra	Guldfly		Torrängar, trädgårdar med mycket blommor.
H.viriplaca	Heliothis viriplaca	Grönaktigt knölfly	4	Ängsmark, blomrik, på sand och grus.

Viktiga och intressanta värdväxter och substrat för fjärilar och deras larver

N = viktiga för nektarsökande imagines

Viktiga värdväxter

Acer
 Achillea
 Actaea
 Alnus
 Anchusa + N
 Anemone
 Anthyllis + N
 Apiaceae
 Artemisia
 Astragalus
 Atriplex
 Betula
 Berberis
 Calluna + N
 Cardus + N
 Carpinus
 Centaurea + N
 Cerastium
 Chenopodium
 Cirsium + N
 Convolvulus
 Crataegus
 Cytisus
 Dianthus + N
 Echium + N
 Epilobium + N
 Eupatorium
 Evonymus
 Fagus
 Filipendula
 Galium
 Genista
 Geranium
 Gypsophila
 Helianthemum
 Helichrysum
 Hieracium
 Hypericum
 Impatiens
 Inula
 Knautia + N
 Lactuca

Lathyrus + N
 Ledum
 Lithospermum
 Lonicera + N
 Lotus + N
 Lychnis + N
 Medicago + N
 Melandrium + N
 Melilotus + N
 Myrica
 Ononis + N
 Orchidaceae (endast N)
 Petasites
 Phragmites
 Picea
 Pinus
 Plantago
 Poaceae
 Potentilla
 Populus
 Primula
 Pulsatilla
 Prunus spinosa
 Quercus
 Rhamnus
 Rosa
 Rubus
 Salix
 Saponaria (endast N)
 Scabiosa + N
 Sedum
 Senecio
 Serratula + N
 Silene + N
 Solidago
 Stellaria
 Tanacetum
 Taraxacum
 Thalictrum
 Thymus + N

 Tilia + N
 Trifolium + N

Ulmus
 Urtica
 Vaccinium
 Verbascum
 Veronica
 Vicia + N
 Viola

Några trädgårdsväxter

Buddleia (endast N)
 Clematis
 Humulus
 Syringa (endast N)

Viktiga substrat

lavar
 mossor
 murken ved
 Tickor



Kommentarer till några av de påträffade fjärilarna

Nedan följer en närmare presentation av några av de fjärilar som påträffades i Odensvi och Persnäs under inventeringarna 1995. Slutligen redovisas hur många fynd som är gjordes under inventeringarna i respektive socken.

Smalsprötad bastardsvärmare - *Zygaena osterodensis*

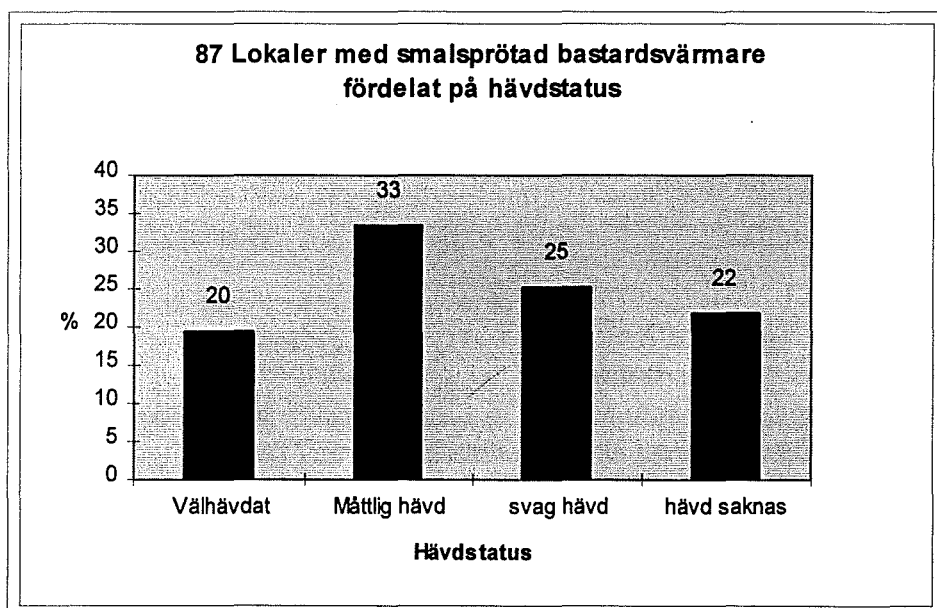
Beskrivning: Vingbredd 26-34 mm. En vackert rödglänsande fjäril på blåsvart botten med längsgående röda streck på framvingarna. Arten sitter ofta på bl a ängsvädd och kråkvicker. Den flyger sakta och klumpigt som övriga *Zygaeniider* och innehåller liksom dessa giftet cyanid och är därför föga attraktiva för fåglar mm.

Ekologi: Arten förekommer på måttligt hävdade ängs- och hagmarker samt i dikesrenar och i blomrika kantzoner mellan skog och betesmark. Arten tycks ej trivas alltför kustnära.

Utbredning: Arten har gått starkt tillbaka i Sverige och är numera allmän endast i de mellersta och norra delarna av Västerviks kommun samt i en remsa från Kinda och österut i sydöstra Östergötland. Vid Dalälvsmyningen finns arten sparsamt. Små populationer som sannolikt är på utdöende finns bl a runt siljan i Dalarna.

Odensvi 1995: Funnen på 109 lokaler.

Hotkategori: Sårbar.



Figur 2. I de vålhävdade markerna påträffades arten oftast i kantzoner, där ärtväxter (värdväxt) och andra blommor går i blom. Den tycks klara ohävd en viss tid men är dömd till undergång på sikt där hävd saknas. I en del helt igenväxta hagmarker noterades arten endast i kantzoner.

Klubbsprötad bastardsvärmare - *Zygaena minos*

Beskrivning: Vingbredd 33-37 mm. Påminner mycket om (*Z. osterodensis*), men har en hake längst ut på framvingarnas streck och dessutom bredare vingar.

Ekologi: Arten förekommer främst på torra och sandrika lokaler nära kusten, ofta sittandes på värdväxten bockrot.

Utbredning: Sk, Bl, Sm och Öl (endast mellerst och norra Öland). Arten har gått tillbaka, men kan lokalt påträffas rikligt, bl a på Öland och vid Västervikskusten där den troligen har sin nordligaste utpost i landet.

Persnäs 1995: Funnen på en lokal.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

Bredbrämrad bastardsvärmare - *Zygaena lonicerae*

Beskrivning: Vingbredd 30-41 mm. Skiljer sig från (*Z. osterodensis*) och (*Z. minos*) genom att i stället för streck ha fem röda prickar på framvingarna, den har också större vingbredd och skarpare blåsvart färg.

Ekologi: Förekommer ofta på blomrika ängs- och hagmarker, där den gärna sitter på tistlar. (*Z. lonicerae*) tycks trivas mer kustnära än (*Z. osterodensis*).

Utbredning: Sk-Dr och Gä, Me, Jä, Ån, Öl och Go. Arten har under de senaste 20-30 åren gått starkt tillbaka och är numera allmän endast på vissa lokaler, speciellt i de södra landskapen.

Odensvi 1995: Funnen på 78 lokaler.

Persnäs 1995: Funnen på 3 lokaler.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

Allmän bastardsvärmare - *Zygaena filipendulae*

Beskrivning: Vingbredd 28-39 mm. Lik (*Z. lonicerae*), men har sex röda prickar på framvingarna och dessa skiftar lite i grönt när arten är nykläckt.

Ekologi: Förekommer på blomrika ängs- och hagmarker, gärna vid kusten.

Utbredning: Sk-Hs, Öl och Go. Arten kan lokalt uppträda rikligt, speciellt i de södra landskapen, mest allmän är arten på Öland. (Hade inventeringen på Öland gjorts senare på säsongen hade betydligt fler lokaler noterats).

Odensvi 1995: Funnen på 63 lokaler, ofta tillsammans med (*Z. lonicerae*)

Persnäs 1995: Funnen på en lokal.

Signalart.

Liten bastardsvärmare - *Zygaena viciae*

Beskrivning: Vingbredd 22-31 mm. Mycket lik (*Z. lonicerae*), men är dock alltid mindre och något rundare i framvingespetsarna. Den är dessutom mattare i färgen.

Ekologi: Arten är inte lika starkt knuten till ängs- och hagmarker som föregående *Zygaeni*ider, utan kan även förekomma i skogskanter och i kantzoner på hyggesmark.

Utbredning: Sk-Gä, Me, Ån och Öl, men ej Ha och Go. Arten har gått tillbaka, men kan på vissa lokaler i landets sydligare delar fortfarande förekomma frekvent.

Odensvi 95: Funnen på 34 lokaler, sällan tillsammans med andra bastardsvärmare.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

Veronikanätfjäril - *Mellicta britomartis*

Beskrivning: Vingbredd 28-34 mm. En brunorange fjäril med en nätliknande teckning på vingarna. Mycket lik grodbladsnätfjäril (*M. athalia*), men är oftast mindre och ej så distinkt tecknad.

Ekologi: Arten tycks trivas bäst i brytningen mellan blomrika torrängar och fuktängar, den flyger också i torra kantzoner mellan skog och ängs- och hagmark.

Utbredning: Sm, Öl, Ög, Sö, Up, Vs, Dr, Gä och Hs. Arten har gått mycket starkt tillbaka och bedöms i nuläget vara en av våra mest sällsynta och hotade dagfjärilsarter! För 20 år

Bilaga 6.8

sedan var arten allmän i norra delarna av Västerviks kommun som t ex Odensvi och Dalhems socknar. Artens nuvarande status är något osäker, men ett par individer påträffades 1995 i trakten av Överum i Västerviks norra kommundel. Under 1996 har arten även observerats på en lokal i Högsby kommun samt på Utö i stockholms skärgård.

Odensvi: Påträffad i ett exemplar 1994 i Tretorp (utanför projektet).

Hotkategori: sårbar.

Allmän ängssmygare - *Hesperia comma*

Beskrivning: Vingbredd 25-32 mm. Fjärilen orangegul med gröna skiftningar, vita fläckar på undersidan av bakvingarna, dessa är karakteristiska då arten alltid sitter med vingarna ihopslagna över ryggen i vila, därtill med ljusa strimor i doftfjällbandet.

Ekologi: Arten förekommer på torra, blomrika och gärna steniga ängs- och hagmarker.

Utbredning: Sk-To, Öl och Go men ej Me, Ås, Ly och Pi med stora luckor i utbredningen.

Arten är på stark tillbakagång men mycket lokalt kan den uppträda frekvent.

Odensvi 1995: Funnen på 1 lokal.

Hotkategori: Hänsynskrävande

Liten blåvinge - *Cupido minimus*

Beskrivning: Vingbredd 18-25 mm. En liten oansenlig blåvinge med en svag och fladdrande flykt nära marken, framvingarna är bruna och undersidan ljust gråblå.

Ekologi: Arten förekommer oftast på kalkhaltiga torrmarker med getväppling.

Utbredning: Sk-Vs, Dr, Gä, Hs, Ån, Nb, Lu, To, Öl och Go. Arten har gått tillbaka, men kan lokalt påträffas rikligt, framförallt på Öland.

Odensvi 1995: Funnen på 1 lokal.

Persnäs 1995: Funnen på 35 lokaler.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

Svävfluglik dagsvärmare - *Hemaris tityus*

Beskrivning: Vingbredd 37-44 mm. Arten påminner om en humla eller svävfluga, när den på ett skickligt sätt, nästan stillastående i luften intar föda från bl a tjärblomster. Ett bra kännetecken är att arten jämfört med t ex humlor aldrig sätter sig på blommorna.

Ekologi: Oftast förekommande på torrängar med tjärblomster.

Utbredning: Sk-Me, Ån, Öl och Go. Arten har på senare år gått tillbaka och också blivit mera lokal, dock kan den på vissa platser fortfarande förekomma rikligt.

Odensvi 1995: Funnen på 1 lokal.

Persnäs 1995: Funnen på 2 lokaler.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

Körsbärsfuks - *Nymphalis polychloros*

Beskrivning: Vingbredd 53-70 mm. Påminner mycket om en näselfjäril, men är större och har en mycket snabb flykt.

Ekologi: Arten besöker ej blommor (undantaget blommande träd), men sitter gärna och suger i sig saven på trädstammar. När fjärilen kläcks i slutet av juli, flyger den bara några få dagar, för att sedan övervintra och flyga åter i den första vårvärmen. Fjärilen påträffas oftast i marker med mycket alm och fågelkörsbär.

Utbredning: Sk-Ds, Sö, Up, Vs, Vr och Dr. Arten har gått starkt tillbaka under 1900-talet och är numera oftast sällsynt, mycket lokalt kan den fortfarande vara frekvent, bl a på Öland.

Arten har visat en tendens till ökning i östra Småland och på Öland de senaste 5-10 åren.

Persnäs 1995: Funnen på 1 lokal.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

Trollspinnare - *Harpyia milhauseri*

Beskrivning: Vingbredd 45-53 mm. Framvingar gråsvarta med vit fyllnad, bakvingar vita. Sitter som de flesta äkta spinnare med vingarna tryckta mot kroppen och de håriga frambenen utsträckta längs huvud och antenner.

Ekologi: Främst förekommande i ekskog med lång kontinuitet, gärna vid kusten.

Utbredning: Sk, Bl, Sm, Öl, Ög och Sö. Sällsynt och lokal i stora delar av utbredningsområdet, på Öland och i sydöstra Småland, kan den fortfarande vara frekvent.

Odensvi 1995: Funnen på 3 lokaler.

Persnäs 1995: Funnen på 2 lokaler.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

Leverfärgat ängsfly - *Apamea epomidion*

Beskrivning: Vingbredd 38-42 mm. Framvingar mörkt rödbruna, bakvingar gråbruna.

Ekologi: Förekommer i ljusa lövskogar med rik undervegetation av örter och gräs.

Utbredning: Sk, Sm och Öl. Arten är sällsynt och lokalt förekommande i hela utbredningsområdet, förutom i vissa områden på mellersta Öland.

Persnäs 1995: Funnen på 1 lokal.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

klocksäckspinnare - *Bacotia claustrilla*

Beskrivning: Vingbredd (hane) 12-14 mm. Honorna bland säckspinnarna är vinglösa och tar sig bara ur puppan (eller säcken) för att para sig. Hanen (fjärilen) är gråbrun och oansenlig. Larverna bär med sig en säck på kroppen ofta beklädd med lavbitar och sandkorn. Lättaste sättet att finna arten är att leta på gamla murar, stenrösen och äldre ekar, där säcken ofta hänger under förpuppling och även ett bra tag därefter.

Ekologi: Arten är kustbunden och förekommer på gamla gårdesgårdar, murar, äldre ekar mm.

Utbredning: Sk, Bl, Sm, Ög, Öl och Go. Arten har gått tillbaka i hela utbredningsområdet och är oftast sällsynt, dock kan den i vissa områden, t ex på Öland vara mindre sällsynt och är säkert också ofta förbisedd.

Persnäs 1995: Funnen på 2 lokaler.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

Mindre träfjäril - *Lamellocossus terebra*

Beskrivning: Vingbredd 55-77 mm. En kraftig fjäril, ofta brunt gråsvart, även exemplar med en askgrå nyans förekommer.

Ekologi: Arten förekommer i gamla aspskogar eller i blandskog med grova aspar, gärna skadade träd, där larven lever av trädmjöl inne i stammen.

Utbredning: Sm, Ög, Sö, Up, Vs, Dr, Gä, Me och Nb. Arten förekommer mycket lokalt och är endast på några få lokaler i sydöstra Småland någorlunda frekvent.

Odensvi 1995: Funnen på 3 lokaler, i samtliga fall är förekomsten identifierad genom angrepp på grova aspar.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

Svartfläckig högstjärt - *Clostera anachoreta*

Beskrivning: Vingbredd 25-35 mm. Framvinge gråaktig med ett större orange-brunt fält eller rundel-lik avsnitt längst ut mot vingspetsen, svarta fläckar i det gråa fältet, dessa saknas hos den snarlika rödgrå högstjärten (*C. curtula*).

Ekologi: Arten förekommer i aspskogar med lång kontinuitet och blandskog med grova aspar.

Utbredning: Sk, Sm, Ög, Nä-Me och Ån. En lokal och sällsynt art som gått tillbaka i takt med skövlingen av gamla och grova aspar. Mycket lokalt kan den dock vara mindre sällsynt.

Odensvi 1995: Funnen på 1 lokal.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

Getinglik glasvinge - *Synanthedon vespiformis*

Beskrivning: Glasvingefamiljen tillhör fjärlarna, men ser mer ut som steklar.

Ett flertal av dem är förvånansvärt lika andra och mer skräckinjagande insekter som t ex bälgetingen. Getinglika glasvingen har en vingbredd på ca 20 mm och påminner något om en liten geting.

Ekologi: Arten är knuten till gamla, gärna skorparkiga ekar, där larven lever under barken, ofta i "kräftsvulster, knosor".

Utbredning: Sk, Sm, Ög, Vg, Sö, Up och Öl. Arten har gått tillbaka i takt med att de gamla ekarna försvunnit, dock kan den lokalt fortfarande vara någorlunda frekvent och i en del områden är den säkert också förbisedd.

Odensvi 1995: Funnen på 1 lokal.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

Kretsfly - *Dicycla oo*

Beskrivning: Vingbredd 30-35 mm. Framvingar blekgula till nästan lysande gula, ibland med en rödbrun teckning. Bakvingar vita.

Ekologi: Förekommer framför allt i kustnära ekskogar med lång kontinuitet.

Utbredning: Sk, Bl, Sm, Vg, Sö, Up och Öl. Arten är på tillbakagång i nordvästeuropa och är numera endast mycket lokalt någorlunda frekvent.

Odensvi 1995: Funnen på 3 lokaler.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

Tvärmlinjerat vickerfly - *Lygephila viciae*

Beskrivning: Vingbredd 35-40 mm. Framvingar gråa med ett flertal mörka tvärstreck och med svarta punkter runt njurfläcken, bakvingar ljusbruna och huvudet svart.

Ekologi: Arten förekommer på flera olika biotopstyper, främst på kalkrika och torra marker.

Utbredning: Sk-Vr, Öl och Go, men ej Ha och Vg. Arten är sporadiskt förekommande och oftast sällsynt. I östra Svealand och Småland kan den vissa år vara mindre sällsynt.

Odensvi 1995: Funnen på 3 lokaler.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

Benvedsmätare - *Ligdia adustata*

Beskrivning: Vingbredd 23-26 mm. Grundfärg vit med svartviolett rotfält. Huvud och framkropp blåsvart. Bakvingar vita med svagt bruna linjer.

Ekologi: Arten förekommer ofta i skogsbryn och på ängsmark. Larven lever av benved, vilken är mycket sällsynt i norra Kalmar län och i dessa trakter har arten troligen sin nordgräns i landet.

Utbredning: Sk-Sm, Öl, Go och Vg. Arten har gått tillbaka och är oftast sällsynt och sporadisk, i Sk och på mellersta Öland är den dock något allmännare.

Odensvi 1995: Funnen på 1 lokal.

Persnäs 1995: Funnen på 5 lokaler.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

Brunfläckad lövmätare - *Idaea trigeminata*

Beskrivning: Vingbredd 18-22 mm. Grundfärg bengrå, med tydliga gråbruna fält på framvingarna. Mycket lik tofsfotad lövmätare (*I. biselata*).

Ekologi: Arten förekommer i ek- och hasselskog.

Utbredning: Endast Öland. Arten dokumenterades första gången 1949 och verkar sedan ha spritt sig på norra Öland. Där den finns kan den förekomma frekvent.

Persnäs 1995: Funnen på 5 lokaler.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

Allmän purpurmätare - *Lythria rotaria*

Beskrivning: Vingbredd 20-24 mm. En mycket vacker fjäril med olivgrön-brun grundfärg och med ett starkt rödskimrande fält på framvingarna. Bakvingar rost-rödbruna.

Ekologi: Arten förekommer oftast i måttligt hävdade områden, på torra ängsmarker och torra, gärna gräsrika hagmarker vid kusten samt någon gång noterad på åkermark i träda. *Rumex* är värdväxt.

Utbredning: Sk-Me, Ån, Vb, Nb och Lu. Arten har gått tillbaka i hela utbredningsområdet och är nu endast i de sydligaste landskapen och på Öland och Gotland någorlunda allmän.

Persnäs 1995: Funnen på 3 lokaler.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

Allmän metallvingesvärmare - *Adscita statices*

Beskrivning: Vingbredd 21-27 mm. Arten är grönt metallglänsande och omisskännlig.

Ekologi: Förekommer på torra och blomrika ängs- och hagmarker, gärna på kalkgrund.

Utbredning: Sk-Ås, Öl och Go. Arten har gått tillbaka och är numera endast lokalt någorlunda allmän (speciellt vid kusten) och på Öland.

Persnäs 1995: Funnen på 1 lokal.

Signalart.

Grobladsnätfjäril - *Mellicta athalia*

Beskrivning: Vingbredd 29-42 mm. Vingar orangeröda med en nätliknande svartbrun teckning.

Ekologi: Arten förekommer på ett flertal öppna biotopstyper, såväl torra som fuktiga gräsrika marker. Den är allra vanligast i blomrika, något torrare ängs- och hagmarker.

Utbredning: Sk-To, Öl och Go. Arten kan fortfarande lokalt vara mycket vanlig.

Odensvi 1995: Funnen på 118 lokaler.

Persnäs 1995: Funnen på 1 lokal.

Signalart.

Hökblomsternätfjäril - *Melitaea cinxia*

Beskrivning: Vingbredd 37-46 mm. Arten påminner mycket om andra nätfjärilar, dock skiljer sig hanen från de övriga arterna genom att i flykten se skarpt rödbrun ut.

Ekologi: Arten förekommer på torra, gärna sandrika områden nära kusten.

Utbredning: Sk-Vs, Öl och Go. Arten är oftast lokalt och sparsamt förekommande, på lämpliga biotoper kan den dock vara frekvent, allmän på Öland.

Odensvi 1995: Funnen på 10 lokaler.

Persnäs 1995: Funnen på 11 lokaler.

Signalart.

Brun blåvinge - *Eumedonia eumedon*

Beskrivning: Vingbredd 24-32 mm. Vingar bruna med orangesvarta fläckar på bakvingarnas nederkant.

Ekologi: Arten förekommer på torra, gärna sandiga ängsmarker, men även på fuktigare ängsmarker.

Utbredning: Sk-Lu, Öl och Go, men ej Ha och Pi. Arten förekommer lokalt, men kan på lämpliga biotoper vara frekvent. Betydligt vanligare i mellansverige och södra norrland.

Odensvi 1995: Funnen på 98 lokaler.

Persnäs 1995: Funnen på 2 lokaler.

Signalart.

Förväxlad blåvinge - *Aricia artaxerxes*

Beskrivning: Vingbredd 22-32 mm. Vingar bruna med orangeröda fält både på fram och bakvingar. Påminner mycket om rödfläckig blåvinge (*A. agestis*), men saknar till skillnad från denna en fullkomlig teckning överst i det orangeröda fältet på framvingarna.

Ekologi: Arten förekommer på blomrika ängs- och hagmarker.

Utbredning: Sk-To, Öl och Go, men ej Pi. Arten är ej sällsynt, dock sparsamt förekommande.

Odensvi 1995: Funnen på 72 lokaler.

Persnäs 1995: Funnen på 2 lokaler.

Signalart.

Honungsklöverblåvinge - *Polyommatus dorylas*

Beskrivning: Vingbredd 28-35 mm. Vingar hos hanen intensivt optiskt blåa, hos honan bruna. Bakvingar med ovanligt vita och breda vingfransar. I flykten ser undersidan vit ut.

Ekologi: Arten förekommer på soliga, gräsrika lokaler i torra kalk- och sandmarker.

Utbredning: Sk, Bl, Up, Öl och Go. Arten är lokal, men är knappast sällsynt där den finns.

Persnäs 1995: Funnen på 1 lokal.

Signalart.

Violettekantad guldvinge - *Palaeochrysopterus hippothoe*

Beskrivning: Vingbredd 23-35 mm. Hanen av denna art är lätt att bestämma i flykten då den ser helt violetteglänsande ut. Guldvingarna är oftast också mycket färgstarka på vingarna med lysande nyanser, oftast starkt orangeröda.

Ekologi: Arten förekommer på något fuktiga ängs- och hagmarker, även i skogsbryn mm.

Utbredning: Sk-To, Öl och Go. Arten är något lokal, men på lämpliga biotoper är den ofta relativt allmänt förekommande. Eventuellt minskande på Öland.

Odensvi 1995: Funnen på 61 lokaler.

Signalart.

Starrgräsfjäril - *Coenonympha tullia*

Beskrivning: Vingbredd 26-37 mm. Vingar gulorange-gröna, ofta med ljusbruna border, utseendemässigt en relativt oansenlig fjärilsart.

Ekologi: Arten förekommer på myrmark och sankt ängsmarker.

Utbredning: Sk-To, men ej Pi och Go. Denna förr ganska vanliga fjärilsart har gått tillbaka och är numera tämligen sällsynt påträffad, mycket lokalt och på lämpliga biotoper kan den dock vara allmän.

Odensvi 1995: Funnen på 1 lokal.

Signalart.

Makaonfjäril - *Papilio machaon*

Beskrivning: Vingbredd 58-88 mm. Vingar gula med blåsvart teckning och röda punkter längst nere vid bakvingen. Fjärilen ser tropisk ut och kallas också svalstjärt, beroende på de utskott som finns på bakvingarna.

Ekologi: Arten förekommer såväl på torra marker som på fuktängar och i mosskanter, gärna vid kusten.

Utbredning: Sk-To, Öl och Go. Arten är ej sällsynt men nästan alltid sparsamt förekommande.

Odensvi 1995: Funnen på 1 lokal.

Persnäs 1995: Funnen på 1 lokal.

Signalart på Öland.

Ringspinnare - *Malacosoma neustria*

Beskrivning: Vingbredd 26-38 mm. Liten kompakt fjäril med förhållandevis grov kropp. Vingar brungula med mörkbruna, tvärgående ränder på framvingarna.

Ekologi: Arten förekommer på öppna, torra och örtrika marker nära kusten.

Utbredning: Sk-Vs, Öl och Go. Art som gått tillbaka under detta århundrade och numera endast mycket lokalt är vanlig. Arten fortfarande mycket allmän på Öland.

Odensvi 1995: Funnen på 4 lokaler.

Signalart.

Gulsvansad vinterekspinnare - *Drymonia dodonea*

Beskrivning: Vingbredd 35-40 mm. Framvingar gråsvarta med vita tvärstreck på mitten. Bakvingar gråbruna. Huvud vitaktigt.

Ekologi: Arten förekommer i ekskog med lång kontinuitet, helst i torra områden nära kusten.

Utbredning: Sk-Sm, Ög, Vg, Bo, Sö och Öl. Arten är oftast lokal men ej sällsynt, den verkar ha expanderat något norrut de senaste decennierna.

Odensvi 1995: Funnen på 4 lokaler.

Persnäs 1995: Funnen på 2 lokaler.

Signalart.

Jungfrusäckspinnare - *Dahlica lichenella*

Beskrivning: Säck rundat trekantig ca 6 mm. Fjärilen en oansenligt med gråbruna vingor. Oftast identifieras artens förekomst genom att säcken påträffas på gamla murar etc.

Ekologi: Säck på stenlavar på gamla murar, stengärdesgårdar mm.

Utbredning: Sk, Ha, Sm, Up och Öl. Arten är lokalt ej sällsynt nära kusten och ofta förbisedd.

Persnäs 1995: Funnen på 13 lokaler.

Signalart.

Gulbrunt nejlikfly - *Hadena perplexa*

Beskrivning: Vingbredd 30-34 mm. Vingar brungula-svartbruna med gula stänk, njurfläck vitaktig och vita linjer på övervingarna. Bakvingar bruna eller svartaktigt bruna.

Ekologi: Arten förekommer främst på öppna och örtrika torrmarker, gärna vid kusten.

Utbredning: Sk-Me, Ån, Öl och Go. Arten är tämligen allmänt förekommande i de sydligaste kustlandskapen och på Öland och Gotland. Längre norrut blir den mer lokal.

Odensvi 1995: Funnen på 5 lokaler.

Persnäs 1995: Funnen på 3 lokaler.

Signalart.

Vackert nejlikfly - *Hadena confusa*

Beskrivning: Vingbredd 32-36 mm. Framvingar svarta med en stark vit teckning och en gulbrun pudring. Bakvingar mörkbruna.

Ekologi: Arten förekommer på öppna och örtrika torrmarker, främst vid kusten.

Utbredning: Sk-Me, Jä, Ån, Vb, Öl och Go. I de sydligaste kustlandskapen och på Öland och Gotland kan arten förekomma frekvent. Längre norrut blir den genast mer sällsynt och lokal.

Odensvi 1995: Funnen på 2 lokaler.

Signalart.

Litet lundfly - *Hecatera bicolorata*

Beskrivning: Vingbredd 29-32 mm. Framvingar svartbruna med blå, ibland stålblå teckning. Bakvingar mörkbruna eller gråbruna.

Ekologi: Arten förekommer på öppna eller halvöppna, gärna torra områden. Även i lundar.

Utbredning: Sk-Nb, Öl och Go, men ej Ha. Vid kusterna och på Öland och Gotland kan arten lokalt vara tämligen allmän. Längre norrut och i inlandet är den betydligt sällsyntare.

Persnäs 1995: Funnen på 3 lokaler.

Signalart.

Olivbrunt nejlikfly - *Hadena albimacula*

Beskrivning: Vingbredd 32-36 mm. Framvingar chokladbruna eller olivbrunt-gröna med vit fyllning i bl a njurfläck. Bakvingar gråbruna.

Ekologi: Arten förekommer på öppna och örtrika torrmarker och i ljus lövskog med rik undervegetation.

Utbredning: Sk-Me, Öl och Go, men ej Ds och Hs. I de sydligaste kustlandskapen och på Öland och Gotland kan arten vara frekvent. Längre norrut är den betydligt mera sällsynt och lokal.

Persnäs 1995: Funnen på 2 lokaler.

Signalart.

Kalkfly - *Tyta luctuosa*

Beskrivning: Vingbredd 23-26 mm. Vingar svartbruna. Framvingar med en stor vit fläck nära mitten och bakvingar med ett vitt tvärband.

Ekologi: Arten förekommer på alvarmark samt på öppna, torra och kalkrika områden uteslutande vid kusten.

Utbredning: Sk, Sm, Up, Öl och Go. På Öland och Gotland är arten lokalt frekvent förekommande, i övriga utbredningsområdet är den sällsynt och mycket lokal samt sporadisk.

Persnäs 1995: Funnen på 1 lokal.

Signalart.

Jungfrulinfly - *Phytometra viridaria*

Beskrivning: Vingbredd 17-21 mm. Vingarnas grundfärg är ljusare eller mörkare olivbrun. På framvingarna finns en utflytande mer eller mindre tydlig röd pudring.

Ekologi: Arten förekommer på såväl torra som friska ängs- och hagmarker med låg vegetation, gärna i utkanten av skogsmark.

Utbredning: Sk-Vs, Dr, Gä, Nb, Öl och Go. Arten är lokal och oftast sällsynt i hela utbredningsområdet, i vissa områden t ex på Öland, kan den vara något mera frekvent.

Persnäs 1995: Funnen på 8 lokaler.

Signalart.

Brunhalsat jordfly - *Agrotis cinerea*

Beskrivning: Vingbredd 35-40 mm. Framvingar grå eller brungrå med bruna tvärlinjer. Bakvingar hos hanen ljust gråvita och hos honan mer gråaktiga.

Ekologi: Arten förekommer på öppna och trädbevuxna, torra ljunghedar. Även på alvarmark och klapperstensfält.

Utbredning: Sk-Bo, Sö, Öl och Go. En kustbunden art som är sällsynt och mycket lokal vid kusterna. På Öland och Gotland kan den dock lokalt vara allmänt förekommande.

Persnäs 1995: Funnen på 5 lokaler.

Signalart.

Kamsprötat lundfly - *Pachetra sagittigera*

Beskrivning: Vingbredd 38-45 mm. Framvingar gråbruna med spretiga ljusare linjer, njur- och tappfläck något silverbrunt nyanserade, liksom framvingehörnen. Bakvingar mörkt brungrå.

Ekologi: Arten förekommer på öppna torrmarker med rik örtvegetation, men även i torr ekskog eller i blandskog med ek.

Utbredning: Sk-Ög, Sö, Öl och Go. Arten är i de sydligaste kustlandskapen ej sällsynt men sporadiskt förekommande. På Öland och Gotland är den relativt vanlig.

Odensvi 1995: Funnen på 4 lokaler.

Signalart.

Ginstfly - *Lacanobia w-latinum*

Beskrivning: Vingbredd 40-46 mm. Framvingar gråbruna med silverfärgade tvärfält nära vingkanterna. Bakvingar gråbruna.

Ekologi: Arten förekommer på öppna, varma torrmarker med ett ört- och blomrikt fältskikt även i trädgårdar.

Utbredning: Sk-Ög, Sö, Up, Vs, Vr, Öl och Go. Arten är ej sällsynt i de sydligaste kustlandskapen och på Öland. I det övriga utbredningsområdet är den lokal, sällsynt och ofta sporadiskt förekommande.

Persnäs 1995: Funnen på 2 lokaler.

Signalart.

Brunaktigt tofsfly - *Herminia lunalis*

Beskrivning: Vingbredd 26-31 mm. Framvingar gråbruna med tre svaga bruna tvärlinjer. Vingkanterna täcks av mörkbruna tvärfält. Bakvingar gråbruna.

Ekologi: Arten förekommer uteslutande vid kusten på varma och torra marker med tät bestånd av lövträd och buskar, gärna på hållmarker.

Utbredning: Sk-Bo, Sö, Up, Vs, Gä, Öl och Go. Arten är oftast sällsynt, men kan mycket lokalt längs kusterna vara något mera frekvent.

Odensvi 1995: Funnen på 1 lokal.

Signalart.

Ljunglundmätare - *Chlorissa viridata*

Beskrivning: Vingbredd 19-21 mm. Vingar gröna, ibland med ljusbrun nyans. Vita tvärstreck både på fram och bakvingar, på framvingarna dubbla streck varav den inre med svagare nyans.

Ekologi: Arten förekommer ofta på torra ljunghedar, gärna på sandgrund.

Utbredning: Sk-Gä, Öl och Go. Arten är ej sällsynt men alltid lokalt förekommande.

Odensvi 1995: Funnen på 2 lokaler.

Signalart.

Pudermätare - *Perconia strigillaria*

Beskrivning: Vingbredd 28-37 mm. Vingarna ljusgråa med en tät brungrå pudring. På framvingarna tre eller fyra, på bakvingarna två eller tre brungrå tvärinjer.

Ekologi: Arten förekommer främst på ljunghedar, men också i buskmarker med hedvegetation och på högmossar.

Utbredning: Sk-Gä, Öl och Go. I de sydligaste kustlandskapen och på Öland och Gotland kan arten på många ställen vara allmänt förekommande. Längre norrut blir den genast mer lokal och sällsynt.

Odensvi 1995: Funnen på 1 lokal.

Signalart i Sm.

Ringad eklavmätare - *Boarmia punctinalis*

Beskrivning: Vingbredd 40-49 mm. Vingar ljusgrå med tät mörkare grå pudring. Tvärinjer mörkt brungrå. Mycket varierande art med ett flertal olika färgnyanser.

Ekologi: Arten förekommer främst i glesa skogs- och buskmarker.

Utbredning: Sk, Bl, Sm, Öl och Go. Arten blev dokumenterad första gången i Sverige 1952.

Under senare år verkar arten ej att expandera, utan tycks endast förekomma i sydöstra delen av landet. På Öland kan den på många ställen vara allmän. I det övriga utbredningsområdet är den oftast mera lokal och sällsynt.

Persnäs 1995: Funnen på 3 lokaler.

Signalart.

Lädermätare - *Rhodostrophia vibicaria*

Beskrivning: Vingbredd 25-29 mm. Grundfärg ljus brungrå. På framvingarna tre, på bakvingarna två vinröda tvärinjer. Arten varierar starkt, en del exemplar har vinröd fyllning i tvärinjerna och andra inte, en del har bara färgfyllnad till hälften i tvärinjerna.

Ekologi: En kustbunden art som förekommer på torra, lavbevuxna områden, som t ex klippor, hedar och alvarmark.

Utbredning: Sk-Vr, Gä, Hs, Öl och Go. Arten är övervägande utbredd i östra Sverige och är tämligen allmän på Öland och Gotland. I övriga delar av utbredningsområdet är den mer lokal och sällsynt.

Persnäs 1995: Funnen på 2 lokaler.

Signalart.

Längsbandad strimmätare - *Horisme vitalbata*

Beskrivning: Vingbredd 27-31 mm. Grundfärg närmast ljust brun. Fram och bakvingar med talrika mörkare tvärinjer som från mitten till nedre delen av övervingarna har en närmast stålblå nyans.

Ekologi: Arten förekommer på torra gräs- och örtrika marker på sandgrund.

Utbredning: Sm, Öl och Go. På Öland och Gotland kan arten lokalt vara frekvent.

Persnäs 1995: Funnen på 2 lokaler.

Signalart.

Mårefältsmätare - *Epirrhoe galiata*

Beskrivning: Vingbredd 22-27 mm. Framvingar ljusbruna med ett brett närmast stålblått tvärband mitt på vingen. Bakvingar ljust brungrå.

Ekologi: En kustbunden art som förekommer på torra och sandiga marker, alvar, även på klippor.

Utbredning: Sk-Bo, Sö, Up, Vs, Dr, Gä, Öl och Go. Arten är ej sällsynt, mest allmän är den i de sydligaste landskapen och på Öland och Gotland.

Persnäs 1995: Funnen på 1 lokal.

Signalart.

Rödlätt lövmätare - *Scopula rubiginata*

Beskrivning: Vingbredd 18-20 mm. Grundfärg rödgrå, brunröd eller vinröd med ett svagt violett skär. Framvingar med tre, bakvingar med två mörkare tvärinjer. Mörkare nyanser längst ut mot framvingekanten.

Ekologi: Arten förekommer på torra och varma marker, oftast på sandgrund även på alvar.

Utbredning: Sk-Vg, Sö, Öl och Go. Arten är allmän på Öland och Gotland samt på några lokaler i östra Sk. I det övriga utbredningsområdet är den sällsynt och mycket lokal.

Persnäs 1995: Funnen på 2 lokaler.

Signalart.

Mellanmätare - *Phibalapteryx virgata*

Beskrivning: Vingbredd 17-23 mm. Framvingar ljust eller mörkt grå och blågrå eller mörkgrå mot mitten. Mellanlinjer bruna, den yttre begränsad på båda sidor av fina vitaktiga linjer. Vid framvingespetsen finns ett litet mörkt streck. Bakvingar grå eller ljusgrå.

Ekologi: En kustbunden art som förekommer på torra ängsmarker och även på mer eller mindre torra strandängar även alvar.

Utbredning: Sk-Bo, Sö, Up, Vs, Gä, Öl och Go. I de sydligaste kustlandskapen och på Öland och Gotland kan arten förekomma frekvent. I övriga utbredningsområdet är den sällsynt och mycket lokal. Arten är t ex ej påträffad vid västervikskusten trots lämpliga biotoper inom ett större kustområde!

Persnäs 1995: Funnen på 8 lokaler.

Signalart.

Dyster malmätare - *Eupithecia orphnata*

Beskrivning: Vingbredd 17-21 mm. Framvingar mörkt grå eller brungrå med ett flertal mörkare tvärinjer. Bakvingar brungrå och mörkare mot vingkanten.

Ekologi: Arten förekommer på torrängar vid kusten, kustklippor och på alvarmark.

Bilaga 6.8

Utbredning: Bl, Sm, Ög, Sö, Up, Öl och Go. På Öland och Gotland är arten på många ställen ej sällsynt. I övriga utbredningsområdet är den sällsynt och lokal.

Persnäs 1995: Funnen på 1 lokal.

Signalart.

Vattrad malmätare - *Eupithecia irriguata*

Beskrivning: Vingbredd 18-20 mm. Grundfärg vitgrå eller ljusgrå. Längs kanten av framvingen från roten till yttre mellanlinjen en ganska bred svartgrå linje. De ljusare partierna av vingarna är mer eller mindre förmörkade av svartgrå tvärlinjer och band.

Ekologi: Arten förekommer i gles, något torrare ekskog med lång kontinuitet vid kusten.

Utbredning: Sk-Vg, Sö, Up, Öl och Go. Arten är mycket lokal och sällsynt över stora delar av utbredningsområdet. På Öland och vid Smålandskusten kan den dock på lämpliga biotoper uppträda talrikt.

Persnäs 1995: Funnen på 4 lokaler.

Signalart.

Påträffade småfjärilar, Microlepidoptera

Svartpalpvikbladmal *Parornix atripalpella*.

Endemisk för Öland. Tidigare känd endast kring stora alvaret men har nyligen påträffats även på norra Öland.

Persnäs 1995: Funnen på 2 lokaler.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

Blåeldsorgmal *Ethmia bipuctella*.

Förekommer lokalt, lever endast på blåeld.

Persnäs 1995: Funnen på 3 lokaler.

Fårsvingelminerarmal *Elachista festucicolella*.

Finns endast på Öland och är där spridd.

Den är vanlig på stora alvaret.

Persnäs 1995: Funnen på 1 lokal.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

Solvändebrokmal *Mompha miscella*.

Förekommer på solvändemarker

Persnäs 1995: Funnen på 1 lokal.

Gullivedystermal *Monochroa servella*.

Fjärilen lever på gullviva och majviva.

Persnäs 1995: Funnen på 1 lokal.

Sandfältmossmal *Bryotropha desertella*.

Persnäs 1995: Funnen på 1 lokal.

Kungsljusmal, *Nothris verbascella*.

Lever på kungsljus.

Persnäs 1995: Funnen på 1 lokal.

Större fältmalörtrotvecklare *Cochylidia richteriana*.

Tidigare endast känd från södra Öland.

Persnäs 1995: Funnen på 2 lokaler.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

Vit korgblomvecklare *Cochylidia posterana*.

Persnäs 1995: Funnen på 1 lokal.

Klintrotvecklare *Endothenia oblongana*.

Persnäs 1995: Funnen på 1 lokal.

Hotkategori: sällsynt.

Krisslestjälkvecklare *Epiblema oblongana*.

Lever på krissla.

Persnäs 1995: Funnen på 3 lokaler.

Prydligt molnmott *Abrebhia compositella*.

Ett typiskt alvars-djur som tidigare inte är känd från norra Öland.

Persnäs 1995: Funnen på 1 lokal.

Malörtmott *Euzophera cinerosella*.

Endemisk för Öland. Tidigare känd endast kring stora alvaret men har nyligen påträffats även på norra Öland.

Persnäs 1995: Funnen på 1 lokal.

Bågbandgräsmott *Thisanotia chrysomeuchella*.

Persnäs 1995: Funnen på 4 lokaler.

Dubbelbandat ljusmott *Pyrausta ostrinalis*.

Förekommer på torra marker med Thymus.

Persnäs 1995: Funnen på 9 lokaler.

Svart ljusmott *Pyrausta nigrata*.

Förekommer på likadan marker som föregående art men är inte alls lika vanlig.

Persnäs 1995: Funnen på 3 lokaler.

Signalarter - Svampar

Som signalarter för "ängssvampar" har följande arter använts:

Hagvaxingar: *Hygrocybe spp.* (samtliga arter)

Rödskivlingar: *Entoloma spp.* (samtliga arter)

Fingersvampar: *Clavaria, Clavulinopsis, Ramaria, Ramariopsis* (samtliga arter)

Jordtungor: *Trichoglossum, Geoglossum, Microglossum* (samtliga arter)

Kalknavling *Gerronema prescotii*

Lycoperdon lividum

Melanoleuca cf. stridula samt *M. graminicola/stridula*

Rosenmusseron *Calocybe carnea*

Blåfotad navling: *Omphalina setipes*

Slät fjällskivling: *Lepiota oreadiformis*

Jordstjärnor: *Geastrum spp.* (alla arter)

Med har även ett antal signalarter för värdefulla lövmiljöer kommit såsom;

Lömsk flugsvamp *Amanita phalloides*

Kuddticka *Phellinus punctatus*

Gulfotad sköldskivling *Pluteus romelii*

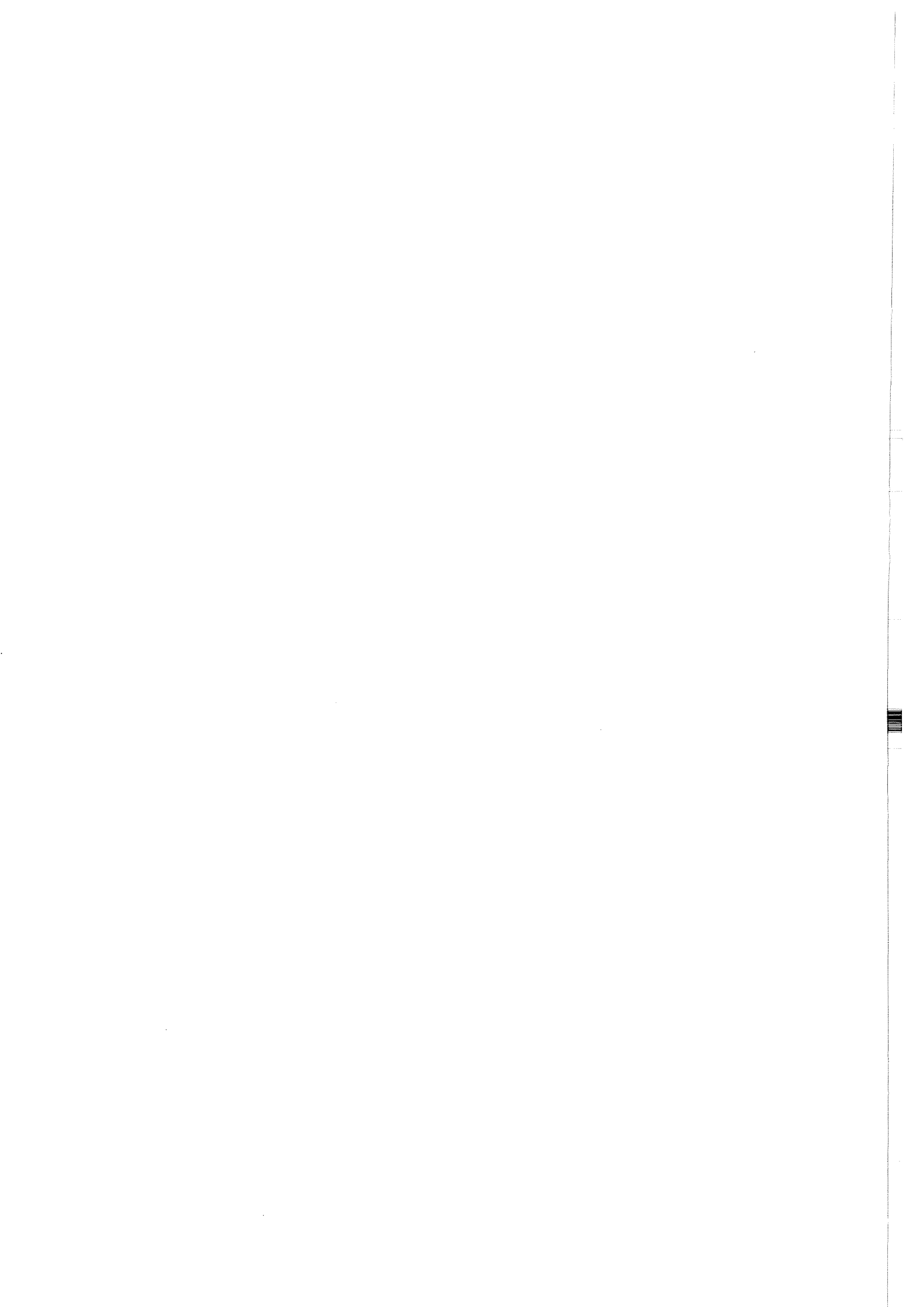
Persikekremla *Russula persicina*

Russula undulata

Inocybe hystrix

Svavelticka *Laetiporus sulphureus*

Då alla svamparter antecknats på varje lokal har det under arbetes gång varit möjligt att finjustera signalartlistan efterhand. Detta har inneburit att några enstaka arter tillagts. Tyngdpunkten har dock hela tiden legat på grupperna vaxskivlingar, rödskivlingar, fingersvampar och jordtungor. Antalet arter funna av dessa grupper per lokal torde ge ett mycket tillförlitligt mått på lokalens värde som miljö för svampfloran, förutsatt att lokalen är inventerad vid rätt tidpunkt, Nitare 1988, Rald 1985.



Kommentarer till några av de påträffade svamparna

Nedan följer en närmare presentation av de rödlistade svampar som påträffades i Persnäs hösten 1995. Under utbredning presenteras också den aktuella kunskapen om varje arts förekomst i Sverige och på Öland. Slutligen redovisas hur många av dessa öländska fynd som är gjorda under den här presenterade specialinventeringen av Persnäs.

Ciboria batschiana - ollonskål

Beskrivning: Är en gulbrun-brun 5-15 mm bred skålsvamp som från en liten fot utgår från svarta, sklerotiserade ekollon. De förekommer ofta gytttrade.

Ekologi: Ädellövskogar med ekinslag.

Utbredning: Funnen sällsynt i några landskap i södra Sverige upp till Närke och Södermanland. På Öland 25 fynd framför allt från inventeringar i Mittlandsskogen.

Persnäs 1995: Ett fynd.

Hotkategori: Sällsynt.

Clavaria fumosa - rökfingersvamp

Beskrivning: En ljus gråbrun, ogrenad, 3-10 cm hög fingersvamp.

Ekologi: Förekommer i naturbetesmarker och hackslåttmarker i kalktrakter. I södra Sverige är den även känd från rik lövskog.

Utbredning: Är främst känd från mellersta och nordligare delar av Sverige med endast ett fåtal fynd från södra Sverige. På Öland är totalt endast två fynd kända.

Persnäs 1995: Ett fynd vilket är det andra på Öland.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

Clavaria straminea - stråfingersvamp

Beskrivning: Stråfingersvampen är ljus gul, ogrenad fingersvamp med jämntjocka och stråfina, fruktkroppar och mörkare gul fot. Är mycket lik aprikosfingersvamp och kan förmodligen bara bestämmas med full säkerhet mikroskopiskt.

Ekologi: Den växer i välbetad, mossig grässvål, ofta på kalkrik mark och tillsammans med andra sällsynta och hotade ängssvampar.

Utbredning: Den är känd från mindre än 10 lokaler i södra och mellersta Sverige. Tidigare ej känd från Öland.

Persnäs 1995: Två fynd vilka utgör de första för Öland.

Hotkategori: Sårbar.

Clavulinopsis cinereoides - trubbfingersvamp

Beskrivning: En ljus beige-ljusbrun, 4-8 cm hög förgrenad fingersvamp.

Ekologi: Trubbfingersvampen växer på kalkrik mark i mossiga naturbetesmarker, hackslåttmarker samt på mulljord i rik ädellövskog.

Utbredning: Den är känd från ett fåtal lokaler i landet. På Öland var tidigare endast ett fynd känt, den gången i ädellövsmiljö.

Persnäs 1995: Ett fynd i välhävdad naturbetesmark.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

Clavulinopsis microspora

Beskrivning: En liten, 1-2,5 cm hög, beige-ljusbrun ogrenad-förgrenad flingersvamp.

Ekologi: Växer dels i fuktig, kalkrik ädellövsmiljö, dels i olika naturbetesmarker.

Utbredning: Endast känd från Skåne, Öland och Uppland men möjligen förbisedd. På Öland är totalt fem fynd gjorda.

Persnäs 1995: En lokal.

Hotkategori: Sällsynt

***Clavulinopsis subtilis* - ljus ängsfingersvamp**

Beskrivning: En oftast gulvit, 2-4 cm hög, sirligt förgrenad fingersvamp.

Ekologi: Den växer i mager betesmark i mossrik grässvål, oftast tillsammans med andra ängssvampar men förekommer även i lövskog på mullrik, kalkhaltig mark.

Utbredning: Funnen i södra och mellersta Sverige upp till Medelpad och Jämtland. Från Öland föreligger sammanlagt 18 fynd.

Persnäs 1995: Fem fynd och den vanligast påträffade av de rödlistade fingersvamparna.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

Clavulinopsis umbrinella

Beskrivning: Liten, ljus brun, 2-5 cm hög, förgrenad fingersvamp.

Ekologi: Förekommer i örtrika naturbetesmarker samt på kalkrik mulljord i rik lövskog.

Utbredning: Endast funnen i Västergötland, Uppland samt på Öland där vi har kännedom om 3 fynd.

Persnäs 1995: Ett fynd.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

***Clitocybe bresadoliana* - alvartrattskivling**

Beskrivning: En 2-4(-6) cm bred, rödbrun trattskivling med blekt gulvita skivor och rödaktig fot.

Ekologi: Den växer i Sverige dels på alvarmark, torrbackar och kalkberg i sydöstra Sverige men även på kalkrik mark i fjällen. Den är en karaktärssvamp för Ölands alvarmarker och där förmodligen ganska vanlig, annars sällsynt.

Utbredning: Sammanlagt känner vi till 20 öländska fynd.

Persnäs 1995: Några fynd men inom ett och samma inventeringsområde.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

***Dermoloma* spp. - sammetsmusseroner**

Beskrivning: Tämmligen små, grå-gråbruna-bruna musseronliknande svampar, med tämmligen tjocka skivor och med påfallande mjöldoft. Arterna är sinsemellan svårbestämda.

Ekologi: Växer i naturbetesmarker eller på mulljord i lundar och ädellövskog.

Sammetsmusseronerna är troligen kalkgynnade.

Utbredning: Släktet är dåligt känt, men samtliga svenska arter är sällsynta, och de anges också vara sällsynta i Europa i övrigt. På Öland känner vi ett 40-tal lokaler för släktet.

Persnäs 1995: Tio lokaler. I Persnäs bestämdes preliminärt såväl *Dermoloma atrocinereum* som *D. pseudocuneifolium*.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

***Entoloma ameides* - dofttrödhätting**

Beskrivning: En gråbrun, anonym rödskivling som dock enkelt igenkänns genom sin intensiva sötaktiga doft, mest påminnande om kolasnören!

Ekologi: Arten växer i naturbetes- och slättermarker.

Utbredning: Känd från spridda lokaler i landet upp till Jämtland. På Öland har vi gjort tre fynd.

Persnäs 1995: En lokal.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

***Entoloma corvinum* - korpnopning**

Beskrivning: En mycket mörk, blåsvart rödskivling med kontrasterande ljusa skivor som senare blir rosafärgade av sporena. Även foten är mörkt blåsvart.

Ekologi: Växer på naturbetesmark och slåttermark.

Utbredning: Dåligt känd men spridda fynd finns från stora delar av landet. På Öland dock endast tre kända fynd.

Persnäs 1995: Två lokaler.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

***Entoloma euchroum* - lilanopping**

Beskrivning: Liten, mycket vacker, helt lilablå rödskivling.

Ekologi: Växer på murken lövved, på Öland särskilt på hassel.

Utbredning: Känd från de flesta landskap i södra och mellersta Sverige. På Öland en av de vanligast påträffade rödlistade arterna i t.ex. Mittlandsområdet och sammanlagt känner vi till 24 öländska fynd.

Persnäs 1995: Två fynd.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

***Entoloma excentricum* - kalkrödskivling**

Beskrivning: En smutsvit-blekt brunvit, musseronliknande x-x cm bred rödskivling med ibland något sidställd fot.

Ekologi: Växer på betesmark eller annan öppen gräsmark i kalkrika trakter.

Utbredning: Känd från spridda lokaler i södra och mellersta Sverige, sällsynt men möjligen är den något vanligare på Öland. Ej känd från övriga nordiska länder. På Öland känner vi till totalt 12 fynd.

Persnäs 1995: Ett fynd.

Hotkategori: Sårbar.

***Entoloma griseocyaneum* - stornopping**

Beskrivning: En stor, upp till 7 cm bred rödskivling med ljust gråbrun, småfjällig hatt, ljusa skivor och blåviolett fot.

Ekologi: En karaktärsart på öppen, ogödslad gräsmark.

Utbredning: Spridda fynd är gjorda från större delen av Sverige. Från Öland känner vi till sammanlagt 11 fynd.

Persnäs 1995: Fyra fynd.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

Entoloma lividocyanulum

Beskrivning: Karakteristisk, liten rödskivling med ljust gulbrun, strierad, 1-3,5 cm bred hatt med mörk centrumfläck och vackert gråblå, glatt fot.

Ekologi: Arten växer i naturbetesmark och slåttermark på spridda håll genom landet

Utbredning: Är känd från spridda lokaler över nästan hela landet. Från Öland föreligger totalt fyra fynd.

Persnäs 1995: Två lokaler.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

***Entoloma mougeotii* - gråblå nopping**

Beskrivning: Karakteristiskt färgad, stålblågrå-brunviolett, filtfjällig nopping med ljusare skivor och en fot i samma färgton som hatten.

Ekologi: Växer främst i öppna naturbetes- och slåttermarker. Den kan även växa i sanddyner eller på bar jord i lövskogar. Till synes alltid på kalkhaltiga jordar.

Utbredning: Funnen sällsynt över hela landet. Från Öland känner vi totalt till sju fynd.

Persnäs 1995: Fyra lokaler.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

***Entoloma versatile* - grön rödhätting**

Beskrivning: En liten till utseendet avvikande rödskivling med nästan guldglänsande, radiärt fibrig gulgrön till grågrön hatten.

Ekologi: Den växer på naken näringsrik jord i lövskog och i naturbetesmark.

Utbredning: Arten är sällsynt funnen från Skåne till Uppland men var före 1995 ej känd från Öland. Detta år gjordes dock två fynd.

Persnäs 1995: En lokal där den hittades på bar jord i igenvuxen lövängsmiljö vid Knisa.

Hotkategori: Sällsynt.

***Fistulina hepatica* - oxtungsvamp**

Beskrivning: En lätt igenkännlig ticka med köttroda, saftiga och tunglika stora fruktkroppar.

Ekologi: Arten växer enbart på gammal, grov ek och förekommer främst på murkna jätteeckar i odlingslandskapet. Tillsammans med svaveltickan *Laetiporus sulphureus* utgör oxtungsvampen huvudorsaken till brunröta inne i grova ekar. De blir därmed något av nyckelarter för de evertebrater som är beroende av ihåliga träd.

Utbredning: Är känd från ekens utbredningsområde i landet. Sammanlagt känner vi till drygt 30 öländska lokaler.

Persnäs 1995: Två lokaler.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

***Hygrocybe colemanniana* - brun ängsvaxskivling**

Beskrivning: En liten till medelstor vaxskivling med nedlöpande gråbruna lameller och kanelbrun hatt som senare torkar ut till mera ljusbrunt. Foten är vitaktig.

Ekologi: Den växer i örtrik, lågvuxen gräsvål ofta tillsammans med andra vaxskivlingar. Den är kalkgynnad.

Utbredning: Känd från ett tiotal landskap i södra och mellersta Sverige. På Öland den mest frekventa av de rödlistade ängssvamparna. Vi känner i dagsläget till ungefär 35 fynd.

Persnäs 1995: Elva lokaler och den oftast påträffade rödlistade arten i Persnäs hösten 1995.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

***Hygrocybe fornicata* - musseronvaxskivling**

Beskrivning: En 6-8 cm hög, vit till gråvit vaxskivling med rättikartad doft. Ofta ganska svår att beskriva och även att lära sig. Den variabelt gråaktiga hatten med mörkare, ofta puckelformad hattmitt samt vit fot och skivor brukar vara diagnostiska. Variabel art som tidigare delats upp i flera taxon.

Ekologi: Den växer i välhävdade naturliga fodermarker med lågvuxen grässvål, samt i mullrika lövskogar. Sannolikt kalkgynnad.

Utbredning: De fåtaliga svenska fynden är spridda över en stor del av landet. Från Öland känner vi i dagsläget till hela 30 fynd.

Persnäs 1995: Tre lokaler.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

***Hygrocybe fuscescens* - ögonvaxskivling**

Beskrivning: En liten, ljus vaxskivling med nedlöpande, vita skivor som kännetecknas av att hattens centrum är brun på den i övrigt gulvita hatten. Arten ser därmed ut som ett mellanting mellan vit vaxskivling *Hygrocybe virginea* och brun ängsvaxskivling *H. colemanniana*.

Ekologi: Arten växer på kalkrika jordar i naturliga fodermarker men är även funnen en gång i mullrik lövskog. Enligt erfarenheter från Persnäs 1995 då den tillsammans med den bruna ängsvaxskivlingen påträffades tämligen ofta, föredrar ögonvaxingen mera friska-fuktiga (t.om. *Sesleria*-ängar) förhållanden än brun ängsvaxskivling (friska-torrare örtrika växtsamhällen).

Utbredning: Är uppmärksammas först under senare år och enstaka fynd är gjorda på spridda håll i södra och mellersta Sverige upp till Medelpad. På Öland utgör arten tillsammans med brun ängsvaxskivling karaktärsarter för välhävdade naturbetesmarker och vi känner för närvarande till drygt 20 lokaler.

Persnäs 1995: Tio lokaler och näst den bruna ängsvaxskivlingen den vanligaste rödlistade svamparten. Dessa båda utgör så att säga basen av en tänkt värdepyramid och verkar alltid finnas då miljön är någorlunda välhävvdad.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

***Hygrocybe quieta* - luktvaxskivling**

Beskrivning: En medelstor, 1-8 cm bred, gul-gulorange vaxskivling med oftast kontrasterande orange-rödtonade skivor och ganska kraftig, ihålig fot. Har även en svåruppfattad men karakteristisk doft som påminner om den hos stinkflyn och ekriska *Lactarius quietus*. Tämligen svår att skilja från fager vaxskivling men denna har en mera silkesstrierad fot och ljusare gulaktiga skivor.

Ekologi: Arten växer i hävdade naturliga fodermarker, parker samt i mullrika ädellövskogar och är tydligt kalkgynnad.

Utbredning: Funnen i kalktrakter i södra och mellersta Sverige upp till Lycksele lappmark. På Öland finns tack vare den pågående Mittlandsinventeringen en avsevärd fyndlista och sammanlagt är drygt 50 fynd är gjorda!

Persnäs 1995: Fyra lokaler.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

***Hygrophorus nemoreus* - lundvaxskivling**

Beskrivning: En orangebrun, torr eller svagt klibbig art som är mycket lik ängsvaxskivlingen *Hygrocybe pratensis*. Den är dock mattare i färgen, mera trådig och har tunnare hattkött. För en säker bestämning krävs mikroskopisk undersökning där lamellköttets utseende innehåller de viktigaste skillnaderna.

Ekologi: Lundvaxskivlingen är en lövskogsart, som troligen är knuten till ek.

Utbredning: Fynd är kända från större delen av ekens naturliga utbredningsområde. Från Öland känner vi till totalt tio fynd från fyra lokaler.

Persnäs 1995: En lokal.

Hotkategori:Hänsynskrävande.

***Lactarius mairei* - bortsriska**

Beskrivning: En vitgul-orangegul riska med mörkare, rödbruna zoner på hatten vars kant har borstlikt utstående hår.

Ekologi: Borstriskan växer i ädellövskogar och lövängar i anslutning till ek.

Utbredning: Den är sällsynt i hela Europa (utom möjligen i Medelhavsområdet) och är i Sverige endast funnen på Öland och Gotland. På Öland har vi fynd från sammanlagt 14 lokaler.

Persnäs 1995: En lokal i en hävdad löväng vid Persnäs prästgård under ek och hassel.

Hotkategori: Sällsynt.

***Microglossum olivaceum* - olivjordtunga**

Beskrivning: Olivjordtungan är en variabelt färgad, ärggrön, rödbrun, brun, olivgrön eller blågrön jordtunga som är 2-7 cm hög och ofta något vriden.

Ekologi: Den är sannolikt kalkgynnad och växer i välhävdade, naturliga fodermarker och på bar mullrik jord i ädellövskog.

Utbredning: Funnen i de flesta landskap i södra och mellersta Sverige upp till Medelpad och Jämtland. Från Öland känner vi totalt till 18 lokaler för arten.

Persnäs 1995: En lokal.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

***Poronia punctata* - fatsvamp**

Beskrivning: En knappt centimeterstor dynsvamp med gråaktig skiva perforerad med svarta prickar.

Ekologi: Knuten till hästspilning på kontinuerligt hästbetade, hedartade, ofta magra gräsmarker. Beroende av lång betessäsong för hästarna, att dessa ej stödfodras samt möjligen av kalkrik mark.

Utbredning: Har under 1900-talet i princip försvunnit helt från Sverige och Nordvästeuropa med undantag för Öland där några få växtplatser varit kända även efter 1940-talet. De allra senaste åren har flera lokaler upptäckts på Öland (sammanlagt finns nu tio lokaler) och några få fynd har även gjorts på Gotland samt ett i Skåne.

Persnäs 1995: Funnen på en lokal på hästbetat alvar med torrbackar med enbuskar, tall etc. på sandblandad jord.

Hotkategori: Akut hotad.

***Pseudoomphalina kalchbrenneri* - mjölnavling**

Beskrivning: En liten trattformad skivling med rödbrun till gulbrun hatt och nedlöpande skivor. Tillhör en svårbestämd grupp svampar med dåligt utredd taxonomi. Det här aktuella fyndet överensstämmer dock mycket bra med uppgifterna om arten.

Ekologi: Den uppges växa i barrskog och är möjligen kalkgynnad. Ekologin för det öländska fyndet avviker starkt där den växer i närmast alvarliknande, enbusk-rik naturbetesmark. Att vissa svampar på Öland uppträder med avvikande ekologi är dock inte ovanligt och av "kalkälskande barrskogsarter" har de senaste åren uppmärksammats några arter i öländska naturbetesmarker och alvar. Som exempel kan nämnas arterna veckad trattskivling *Clitocybe costata* (flera fynd på Stora alvaret) samt liten vårtrattskivling *Clitocybe pruinosa* (betad torrbacke med enbuskar i Mittlandsområdet). Det återstår mycket att förstå om svampars ekologi!

Utbredning: Känd endast från fem svenska landskap. Ej tidigare funnen på Öland.

Persnäs 1995: En lokal på Gillberga alvar där flera mycel uppträdde på enbuskrik alvarmark.
Hotkategori: Sårbar.

***Ramariopsis crocea* - saffransfingersvamp**

Beskrivning: En liten, 2-3 cm hög, grenad guldgul till orange fingersvamp lik den vanliga hjorthornssvampen *Calocera viscosa* som dock växer på ved. Möjligen kan arten förväxlas med den vanliga ängsfingersvampen *Clavulinopsis corniculata* som dock aldrig har orange-saffransgul färgton och är kraftigare. Vid uttorkning kan saffransfingersvampen bli i det närmaste tvåfärgad med orangetonade resp. gul-tonade partier.

Ekologi: Den växer på kalkrik mark i lövskog samt i välhävdad naturbetesmark.

Utbredning: Den är känd från ett 10-tal lokaler i södra och mellersta Sverige samt ett fynd i Medelpad. På Öland känd från fem lokaler.

Persnäs 1995: En lokal. I en mycket vacker enbusk-mosaik med välhävdad grässvål mellan enbuskarna. På lokalen växte även en lång rad andra rödlistade och sällsynta arter.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

***Russula luteotacta* - gulnande blodkremla**

Beskrivning: En kremla med 2-7 cm bred, matt, röd-urbleknande hatt och vita skivor. Efter hand blir arten gulfläckig i skador och vid tumning, särskilt på skivorna.

Ekologi: Den växer under ek och bok på näringsrik mark, helst på kalkgrund.

Utbredning: Känd från ganska många landskap i södra och mellersta Sverige. På Öland sammanlagt fem lokaler.

Persnäs 1995: Ett fynd i en gammal igenväxande löväng vid Knisa som under större delen av detta sekel använts som kohage (markägaren muntl.) men som nu är under igenväxning.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

***Scleroderma verrucosum* - knottig rottryffel**

Beskrivning: En brunknottig röksvamp med segt ytterskikt (peridium) som rodnar vid genomskärning och med fotlikt förlängd basaldel. För en helt säker bestämning krävs mikroskopisk undersökning.

Ekologi: Arten växer sällsynt i kalkrika miljöer som t.ex. ädellövskog, parker och trädgårdar.

Utbredning: Känd genom spridda fynd från södra och mellersta Sverige. Från Öland har vi uppgifter från 16 lokaler.

Persnäs 1995: Två lokaler under ek i hagmark resp. igenväxande lövängsmiljö.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

***Skeletocutis nivea* - fläckticka**

Beskrivning: En vidväxt till svagt hattbildande-resupinat ticka med tunt och segt kött, vitt porlager med mycket små porer och brun översida. Karakteristiskt är att porlagret blir fläckigt efter beröring och äldre exemplar är ofta starkt gråfläckiga

Ekologi: Fläcktickan är en karaktärsart för asklundar på kalkrik mark.

Utbredning: I Sverige känd från Skåne till Gästrikland. På Öland är den relativt vanlig och i Ölands Botaniska Förenings register över rödlistade arter finns hela 136 fynd registrerade.

Persnäs 1995: Fyra lokaler.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

Bilaga 6.10

***Tulostoma brumale* - stjälnösvamp**

Beskrivning: Stjälnösvamp är en liten nösvamp med skaftad, 5-10 mm bred, beige-ljusbrun nöboll med något tublikt utdragen mynningspor. Foten är ljusbrun och 20-50 mm hög.

Ekologi: Den växer på solvarm, torr kalkrik mark bland mossor, oftast på sand, grus eller alvarmark.

Utbredning: Funnen i åtta Syd- och Mellansvenska landskap men endast någorlunda vanlig på Öland och Gotland. På Öland känner vi för närvarande ca 40 fynd, många dock från samma eller närliggande lokaler.

Persnäs 1995: En lokal där den växte jämte enbusk-buskage på kalkgrus nära havet N. om Sandvik.

Hotkategori: Hänsynskrävande.

FÄLTBLANKETT FÖR FJÄRILSINVENTERING I ODLINGSLANDSKAPET

Objektnr _____
 Inventerare _____
 Datum _____
 Tid fran _____ t.o.m. _____

Gödsling
 Ingen
 Svag
 Tydlig

Hävd

 välhävdad
 mätlig hävd
 svagt hävdad
 saknas

Slatter
 Farbete
 Nötbete
 Häst

Väder (temp. vind. molnighet) _____

Biotop

- Alvar
 Strandäng
 Äng
 Kärr
 Mosse
 Löväng
 Lövskog
 Ädellövskog
 Barrskog
 Blandskog

 Mosaik..av: _____

Täckning

(B för buskskikt
 T för träskikt)
 _____ 0 - 25 %
 _____ 25 - 50 %
 _____ 50 - 75 %
 _____ 75 - 100%

Fuktighet

- Torr
 Frisk
 Fuktig
 Vät

Markskikt

- Jord
 Lera
 Sand
 Mo
 Grus
 Berg
 Kalkpåverkan
 Torv
 Dy

Terräng

- Plant
 Sluttande* _____
 Kuperat
 Ravin
 Klippbrant* _____
 Ras/blockmark
 Hällmark
 *Ange vädersträck

Träskikt. (T) _____

Buskskikt. (B) _____

Strukturer/Landskapselement

- Fägata
 Trägardegård
 Stengärdegård
 Odlingsrösen
 Stensträng
 Fornlämning
 Husgrunder
 Renar
 Bäck
 Allé
 Dike
 Källa
 Vattendrag
 mindre vattendrag
 Träddungar/holmar
 Bryn

Träskikt och död ved

Hamlade träd

art: _____
 antal: _____

Grova träd

grova träd mkt gr träd
 ek(80)____(130)____
 ask(60)____(100)____
 lind(60)____(100)____
 övrigt _____

siffror i parantes anger brösthöjdsdiam. i cm.

Död ved

Stående: solexpon. _____ st
 skuggade _____ st
 Liggande: solexpon. _____ st
 skuggade _____ st

Hälträd

Art: _____
 Antal: _____

Spärrgreniga träd

Art: _____
 Antal: _____

Skorp bark

Art: _____
 Antal: _____

Viktiga..värdväxter: _____

Bilaga 6.11

Rödlistade arter och indikatorarter. (Ange antal eller enstaka, fåtalig, vanlig, allmän)

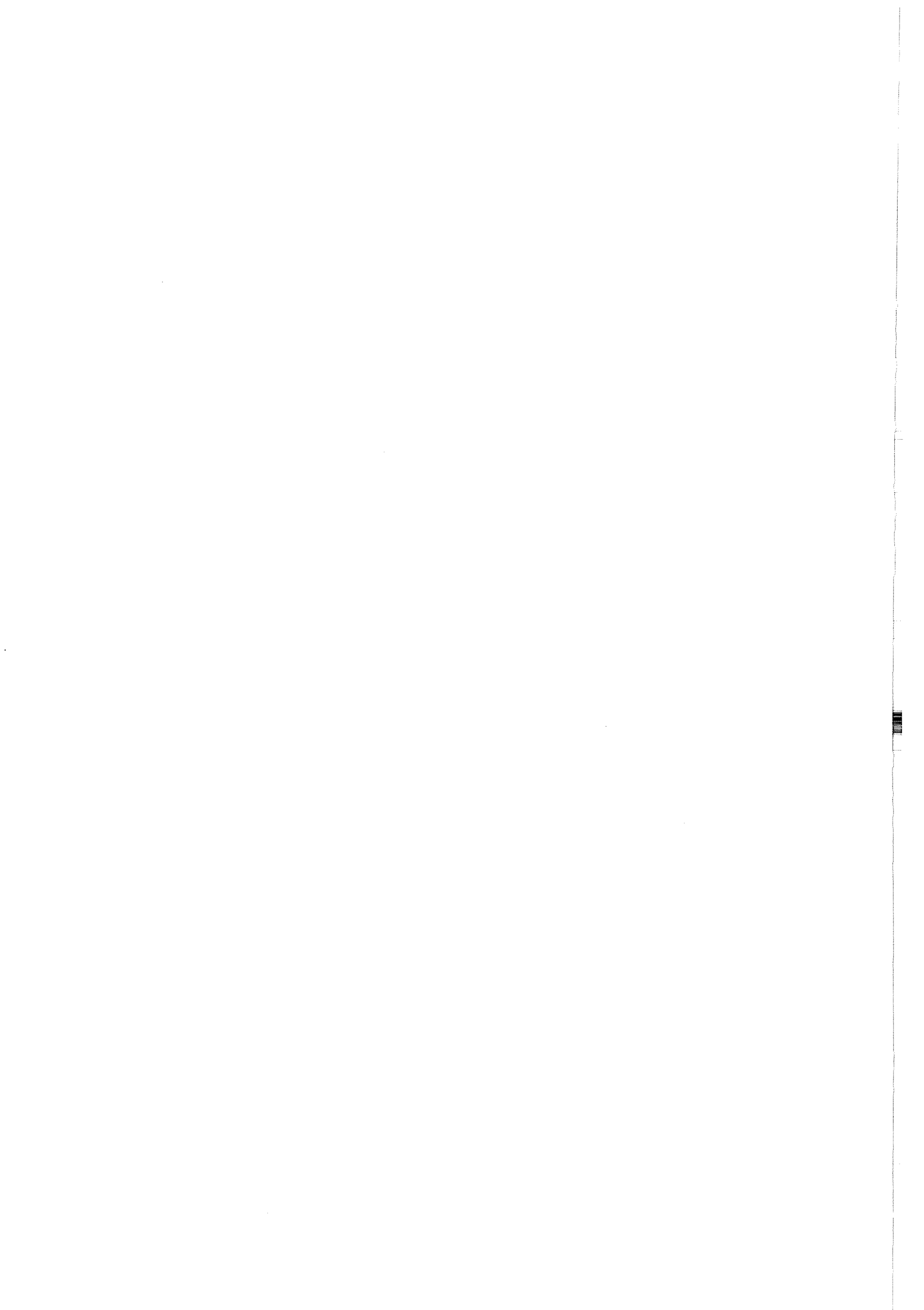
<input type="checkbox"/> <i>H. humuli</i>	<input type="checkbox"/> <i>H. semele</i>	<input type="checkbox"/> <i>L. rotaria</i>	<input type="checkbox"/> <i>S. carbonaria</i>	<input type="checkbox"/> <i>C. raptricula</i>	<input type="checkbox"/> <i>A. nitida</i>
<input type="checkbox"/> <i>N. duplicella</i>	<input type="checkbox"/> <i>C. arcania</i>	<input type="checkbox"/> <i>P. virgata</i>	<input type="checkbox"/> <i>A. hispidaria</i>	<input type="checkbox"/> <i>E. pygmaeola</i>	
<input type="checkbox"/> <i>D. lichenella</i>	<input type="checkbox"/> <i>C. tullia</i>	<input type="checkbox"/> <i>C. rubidata</i>			<input type="checkbox"/> <i>P. sagittigera</i>
<input type="checkbox"/> <i>B. claustralla</i>	<input type="checkbox"/> <i>L. megera</i>	<input type="checkbox"/> <i>C. cuculata</i>			<input type="checkbox"/> <i>S. albicolon</i>
<input type="checkbox"/> <i>C. hirsuta</i>	<input type="checkbox"/> <i>H. lucina</i>	<input type="checkbox"/> <i>E. galiata</i>		<input type="checkbox"/> <i>S. striata</i>	<input type="checkbox"/> <i>L. w-latinum</i>
<input type="checkbox"/> <i>A. heliodella</i>	<input type="checkbox"/> <i>S. pruni</i>			<input type="checkbox"/> <i>H. aulica</i>	<input type="checkbox"/> <i>H. bicolorata</i>
	<input type="checkbox"/> <i>L. hipbothoe</i>		<input type="checkbox"/> <i>S. brunearia</i>		<input type="checkbox"/> <i>H. perplexa</i>
	<input type="checkbox"/> <i>C. minimus</i>	<input type="checkbox"/> <i>H. vitalbata</i>	<input type="checkbox"/> <i>D. fagaria</i>	<input type="checkbox"/> <i>D. ancilla</i>	<input type="checkbox"/> <i>H. irregularis</i>
	<input type="checkbox"/> <i>C. semiargus</i>		<input type="checkbox"/> <i>P. strigillaria</i>		<input type="checkbox"/> <i>A. anoeps</i>
<input type="checkbox"/> <i>S. myopaeformis</i>	<input type="checkbox"/> <i>G. alexis</i>		<input type="checkbox"/> <i>M. neustria</i>	<input type="checkbox"/> <i>P. captiuncula</i>	<input type="checkbox"/> <i>H. confusa</i>
<input type="checkbox"/> <i>S. vespiformis</i>	<input type="checkbox"/> <i>M. arion</i>		<input type="checkbox"/> <i>M. castrensis</i>	<input type="checkbox"/> <i>E. ochroleuca</i>	<input type="checkbox"/> <i>H. albimacula</i>
<input type="checkbox"/> <i>B. ichneumoniformis</i>	<input type="checkbox"/> <i>P. dorylas</i>	<input type="checkbox"/> <i>P. hydrata</i>			<input type="checkbox"/> <i>H. filograna</i>
	<input type="checkbox"/> <i>P. amanda</i>	<input type="checkbox"/> <i>P. bifaciata</i>		<input type="checkbox"/> <i>P. viridaria</i>	
<input type="checkbox"/> <i>A. staticis</i>	<input type="checkbox"/> <i>A. artaxerxes</i>	<input type="checkbox"/> <i>P. saquittata</i>		<input type="checkbox"/> <i>T. luctuosa</i>	
<input type="checkbox"/> <i>Z. osterodensis</i>	<input type="checkbox"/> <i>E. eumedon</i>			<input type="checkbox"/> <i>L. viciae</i>	<input type="checkbox"/> <i>C. tridens</i>
<input type="checkbox"/> <i>Z. viciae</i>	<input type="checkbox"/> <i>P. argyrognomom</i>		<input type="checkbox"/> <i>L. dumii</i>	<input type="checkbox"/> <i>L. craccae</i>	<input type="checkbox"/> <i>E. lidia</i>
<input type="checkbox"/> <i>Z. filipendulae</i>			<input type="checkbox"/> <i>A. tau</i>		<input type="checkbox"/> <i>E. vitta</i>
<input type="checkbox"/> <i>Z. minus</i>		<input type="checkbox"/> <i>E. irriguata</i>	<input type="checkbox"/> <i>H. tityus</i>		<input type="checkbox"/> <i>E. recussa</i>
<input type="checkbox"/> <i>P. alveus</i>		<input type="checkbox"/> <i>E. venosata</i>	<input type="checkbox"/> <i>H. fuciformis</i>	<input type="checkbox"/> <i>C. sponsa</i>	<input type="checkbox"/> <i>A. cinerea</i>
<input type="checkbox"/> <i>H. coma</i>					
			<input type="checkbox"/> <i>D. dodonea</i>	<input type="checkbox"/> <i>A. gluteosa</i>	
<input type="checkbox"/> <i>P. machaon</i>	<input type="checkbox"/> <i>H. biliosata</i>		<input type="checkbox"/> <i>H. milhauseri</i>	<input type="checkbox"/> <i>E. trabealis</i>	<input type="checkbox"/> <i>A. pallustris</i>
	<input type="checkbox"/> <i>T. fimbrialis</i>				<input type="checkbox"/> <i>E. linogrisea</i>
	<input type="checkbox"/> <i>C. viridata</i>	<input type="checkbox"/> <i>E. orphnata</i>		<input type="checkbox"/> <i>C. argentea</i>	<input type="checkbox"/> <i>E. sigma</i>
<input type="checkbox"/> <i>N. polychloros</i>		<input type="checkbox"/> <i>E. subumbrata</i>		<input type="checkbox"/> <i>C. artemisiae</i>	
<input type="checkbox"/> <i>F. niobe</i>		<input type="checkbox"/> <i>E. millefoliata</i>		<input type="checkbox"/> <i>C. lychnitis</i>	<input type="checkbox"/> <i>X. ashworthii</i>
<input type="checkbox"/> <i>B. ino</i>	<input type="checkbox"/> <i>S. rubiginata</i>	<input type="checkbox"/> <i>E. pimpinellata</i>		<input type="checkbox"/> <i>C. scrophularia</i>	<input type="checkbox"/> <i>X. castaneae</i>
	<input type="checkbox"/> <i>S. decorata</i>				
	<input type="checkbox"/> <i>L. sylvestraria</i>	<input type="checkbox"/> <i>E. distinctaria</i>		<input type="checkbox"/> <i>Asclepiadis</i>	<input type="checkbox"/> <i>P. umbra</i>
<input type="checkbox"/> <i>M. cinxia</i>	<input type="checkbox"/> <i>L. fuscovenosa</i>		<input type="checkbox"/> <i>L. dispar</i>	<input type="checkbox"/> <i>M. alpium</i>	<input type="checkbox"/> <i>H. viriplaca</i>
<input type="checkbox"/> <i>M. diamina</i>	<input type="checkbox"/> <i>L. humuliata</i>				
<input type="checkbox"/> <i>M. athalia</i>	<input type="checkbox"/> <i>L. trigeminata</i>	<input type="checkbox"/> <i>O. atrata</i>		<input type="checkbox"/> <i>X. exesoleta</i>	
<input type="checkbox"/> <i>M. britomartis</i>		<input type="checkbox"/> <i>C. sylvata</i>	<input type="checkbox"/> <i>s. roscida</i>	<input type="checkbox"/> <i>A. strigosa</i>	<input type="checkbox"/> <i>A. polymita</i>
<input type="checkbox"/> <i>E. aurinia</i>	<input type="checkbox"/> <i>R. vibicaria</i>	<input type="checkbox"/> <i>L. adustata</i>		<input type="checkbox"/> <i>C. domestica</i>	<input type="checkbox"/> <i>C. erythrocephala</i>

Övrigt..av..intresse/kommentarer: _____

Förslag..till..åtgärder..för..restaurering/bibehållande: _____

Naturvärdesbedömning Högsta naturvärde Mycket högt naturvärde Högt naturvärde Övriga objekt

Motivering: _____



LÄNSSTYRELSEN KALMAR LÄN INFORMERAR

MEDDELANDESERIEN: KRONOLOGISK FÖRTECKNING

1995:19	Analys av den regionala utvecklingen i Kalmar län i anslutning till 1995 års prognosöversyn	(REE)
1995:20	Odlingslandskapet i Kalmar län. Bevarandeprogram för Mörbylånga kommun	(MVE)
1995:21	Projektverksamhet inom länsplaneringen 1994/95	(REE)
1995:22	Regionalt miljöövervakningsprogram för Kalmar län	(MVE)
1995:23	Elfiskeundersökningar på miljöövervakningsstationerna i Kalmar län 1995	(LFE)
1995:24	Odlingslandskapet i Kalmar län. Bevarandeprogram för Hultsfreds kommun	(MVE)
1995:25	Odlingslandskapet i Kalmar län. Bevarandeprogram för Borgholms kommun	(MVE)
1995:26	Metallflöden i Kalmar läns miljö	(MVE)
1995:27	Krossberg i södra Kalmar län. Översiktlig inventering av berg lämpligt för krossning	(MVE)
1996:1	Inventering av sandstjäpp på Öland 1995	(MVE)
1996:2	Fiskehamnar i Kalmar län	(LFE)
1996:3	Folkmängden i Kalmar län 1995	(REE)
1996:4	Barn i familjehem i Kalmar län, en uppföljning	(SOC)
1996:5	Vård av missbrukare. En uppföljning av LVM-ärenden i Kalmar och Kronobergs län 1994-1995	(SOC)
1996:6	Årsrapport Socialtjänsten i Kalmar län 1995	(SOC)
1996:7	Strategi för miljöarbetet i Kalmar län. Handlingsprogram 1996-1998	(MVE)
1996:8	Överklagade biståndsärenden i Kalmar län 1994 - 1995	(SOC)
1996:9	Miljöplan. Åtgärdsplan för jordbrukare	(LFE)
1996:10	Socialbidragsnormer i Kalmar läns kommuner 1996	(SOC)
1996:11	Utvärdering av kalkningen i Emån, Kalmar län	(MVE)
1996:12	Kartläggning av familjerådgivningen i Kalmar läns kommuner	(SOC)
1996:13	Barnomsorg i Kalmar län. De enskilda alternativen	(SOC)
1996:14	Grus- och moräntillgångar i södra Kalmar län.	(MVE)
1996:15	Rödlistade arter i Kalmar läns odlingslandskap - en analys av deras förekomst jämfört med nuvarande kännedom om värdefulla områden i odlingslandskapet	(MVE)

Rödlistade arter i Kalmar läns odlingslandskap - en analys av deras förekomst jämfört med nuvarande kännedom om värdefulla områden i odlingslandskapet

I rapporten redovisas ett miljöövervakningsprojekt som genomfördes för att få bättre underlag inför en framtida miljöövervakning av biologisk mångfald i odlingslandskapet. I rapporten redovisas i vilken utsträckning rödlistade arter fångats upp i ängs- och hagmarksinventeringen samt i bevarandearbetet.

Studien har gjorts i två delar. Dels via en gis-analys och dels via inventeringar av rödlistade fjärilar och svampar. I analysen användes rödlistade växter i förhållande till NOLA- landskapsvårdsavtal, ängs- och hagmarksinventeringen och områden som är skyddade enligt naturvårdslagen. Vid inventeringen av rödlistade arter inventerades fjärilar i Odensvi och Persnäs socknar samt svampar i Persnäs socken. Odensvi ligger i Västerviks kommun och ingår i Naturvårdsverkets projekt "Livsmedelspolitikens miljöeffekter". På Öland valdes Persnäs socken, som är en representativ för Öland.



**LÄNSSTYRELSEN
KALMAR LÄN**

Postadress: **391 86 KALMAR**
Besöksadress: **Malmbrogatan 6**
Telefon: **0480-820 00**
Telefax: **0480-822 75**