

Grå ladlav
Cyphelium trachylioides
i östra Skåne 2007



Titel: Grå ladlav, *Cyphelium trachylioides* i östra Skåne 2007

Utgiven av: Länsstyrelsen i Skåne län

Författare: Ulf Arup, AREK Biokonsult HB

Beställningsadress: Länsstyrelsen i Skåne län
Miljöavdelningen
205 15 MALMÖ
Tfn: 040-25 20 00
skane@lansstyrelsen.se

Copyright: Länsstyrelsen i Skåne. Alla foton är tagna av författaren.

ISBN: 978-91-86079-48-2

Ländstyrelserapport 2009:4

Layout: Ulf Arup och Maria Sandell

Tryckt: 2009

Omslagsbild: Grå ladlav, foto: Ulf Arup

Innehåll

Förord	5
Sammanfattning.....	6
Bakgrund	7
Metodik och material	7
Resultat	7
Skötsel och åtgärder.....	11
Framtiden	12
Referenser	12
Appendix 1. Kartor över lokaler med grå ladlav, <i>C. trachylioides</i>	13
Appendix 2: Lokaler med <i>Cyphelium trachylioides</i>	20
Lokal 1. N. Åsum, Trädgårdslund, betesmark SO om ridhuset.	20
Lokal 2. N. Åsum, S om Åsums boställe, betesmark med kor.	21
Lokal 3. Köpinge, betesmark med kor NO om Ugerup.	22
Lokal 4. Köpinge, längs vägen N om Framnäs gård, öster om vägen.	24
Lokal 5. Köpinge, betesmark N. om Gringelstad hållplats.	25
Lokal 6. Vä, Nöbbelöv, N om stärkelsefabriken.	27
Lokal 7. Åhus, Utemuseet Sännarna	28
Lokal 8. Åhus, öster om Älleköpinge gård,	29
Lokal 9. Åhus, Ripa, Ripa Sandar, norra delen.	30
Lokal 10. Åhus, Ripa, stängsel längs vägen till Ripa Sandar S.	33
Lokal 11. Åhus, SV om Ripa, längs vägen och runt åker.....	34
Lokal 12. Åhus, S Transval, N om Färjegården..	35
Lokal 13. Åhus, från Lindas gård och norrut längs med väg 118, östra sidan.	37
Lokal 14. Everöd, Granelund, gammalt stängsel N om gården, nu ur bruk.	39
Lokal 15. Everöd, Granelund, öster och söder om gården.....	40
Lokal 16. Yngsjö, betesmark vid huvudinfarten, öster om väg 118	40
Lokal 17. Yngsjö, S om Helgeå, mellan Helgeå camping och Ängagården.	42
Lokal 18. Yngsjö, Pulken naturreservat.....	43
Lokal 19. Vittskövle, Norre fälad, SO om Prästlönebostället.....	45
Lokal 21. Vittskövle, betesmark med kor strax NV om gården Äspet.....	48
Lokal 22. Brösarp, NV-delen av Brösarps backar, betesmarker söder om vägen.	50
Lokal 23. Brösarp, Brösarps backar, NV om rastplatsen, N och S om vägen.	51
Lokal 24. Brösarp, betesmarker SO om Bosarp.....	52
Lokal 25. Brösarp, betesmark strax söder om Kungsmölle,.	54
Lokal 26. Brösarp, på södra sidan av vägen SO om Brösarps backars rastplats.....	54
Lokal 27. Ravlunda, Skepparp f.d. station, väster och öster om järnvägen.	55
Lokal 28. Ravlunda, Syskonhögarna, naturreservat norr om Ravlunda	56
Lokal 29. Ravlunda, N om Stigelund, betesmarker.	58
Lokal 30. Ravlunda, ca 550 m NNV om Stigelund.	60
Lokal 31. Vitaby, väster om väg 9, väster om Vitemölla, norr om Mölleån.	60

Appendix 3. Undersökta lokaler utan <i>C. trachylioides</i>	63
Appendix 4. Lokaler från 2002 där grå ladvav inte återfunnits	71
Appendix 5. Kontrollerade lokaler utan grå ladvav utanför undersökningsområdet ..	72

Förord

Åtgärdsprogram för bevarande av ladvlar på kulturved, som är under upprättande och omfattar bl a arten grå ladv, ingår i en satsning för hotade arter och biotoper som Naturvårdsverket och Länsstyrelserna genomför med syfte att till år 2015 minska andelen hotade arter med 30 %. Genom åtgärdsprogrammen kan riktade åtgärder sättas in mot de arter som har behov av sådana för sin överlevnad, men dessa åtgärder förväntas även gynna många fler arter. Arbetet med åtgärdsprogrammen är därmed ett led i arbetet med att uppnå nationella och regionala miljömål.

Länsstyrelsen gav Ulf Arup i uppdrag att inventera grå ladv i östra Skåne under sommaren 2007. Laven är en av de sällsyntaste i Sverige och de östskånska förekomsterna var dåligt kända, vilket inventeringen visade när den tiofaldigade antalet förekomster från 3 till 31 lokaler i Skåne. En av anledningarna till att arten är sällsynt är att den i Sverige endast förekommer på obehandlade ekstolpar. Genom att veta var i landskapet grå ladv förekommer, ökar möjligheterna att kunna placera ut ekstolpar, som utgör lämpliga livsmiljöer för arten, på strategiska platser och därigenom minska risken för utdöende på grund av materialbrist och säkra artens fortlevnad i Sverige.

Malmö januari 2009

Gabrielle Rosquist

Nationell koordinator för åtgärdsprogram för hotade arter

Sammanfattning

Grå ladv, *Cyphelium trachylioides*, är en akut hotad art som är känd från ett antal lokaler på Kristianstadslätten, samt en lokal på Öland. Laven växer på obehandlade ekstolpar i jordbrukslandskapet och är en av Europas mest sällsynta lavar. Denna inventering, som utfördes under sommaren 2007, omfattar ett område som sträcker sig från Kristianstad till Kivik, öster om väg 19. Under inventeringens gång har 28 nya lokaler hittats som utökar antalet aktuella lokaler till 32 (varav en lokal på Öland), och ökar antalet ekstolpar med grå ladv från 118 till 459. Fyra gamla lokaler har dock försvunnit på bara ett par år.

Dessutom har fyra nya lokaler för sydlig ladv, *C. notarisii*, hittats. Totalt är nu sju lokaler för denna art kända i Skåne.

Många av lokalerna för arterna är hotade då stolparna i stängsel byts från stolpar gjorda av ek till impregnerade stolpar eller stolpar av ogynnsamma träslag. En rad iakttagelser om ekologin hos de båda arterna gör det nu möjligt att ge goda råd om hur arterna ska bevaras.

Bakgrund

På uppdrag av Länsstyrelsen i Skåne län har en inventering av grå ladlav *Cyphelium trachylioides* gjorts i östra Skåne under sommaren 2007. Denna art var före inventeringen känd i Sverige från ett antal aktuella lokaler runt Åhus och från en lokal på Öland. *Cyphelium trachylioides* är rödlistad som akut hotad (Gärdenfors 2005) i Sverige och är sällsynt i de få länder den förekommer i Europa, nämligen Danmark, Tyskland, Frankrike och Skottland. Arten är även känd från Nordamerikas västkust och Australien. Laven är således en av Europas mest sällsynta arter. Den växer enbart på gammalt, obehandlat virke, i Sverige nästan uteslutande på gamla ekstolpar i öppna jordbrukslandskap. Då många äldre stängsel i östra Skåne försvunnit de senaste åren eller blivit ersatta av impregnerade stolpar var hotbilden att arten snart skulle kunna vara försvunnen. Kunskapsläget om lavens utbredning och status i östra Skåne var dock bristfällig och denna inventering ytterst angelägen. Grå ladlav ingår i ett Åtgärdsprogram som behandlar lavar på kulturved, men detta var dock inte färdigställt i skrivande stund.

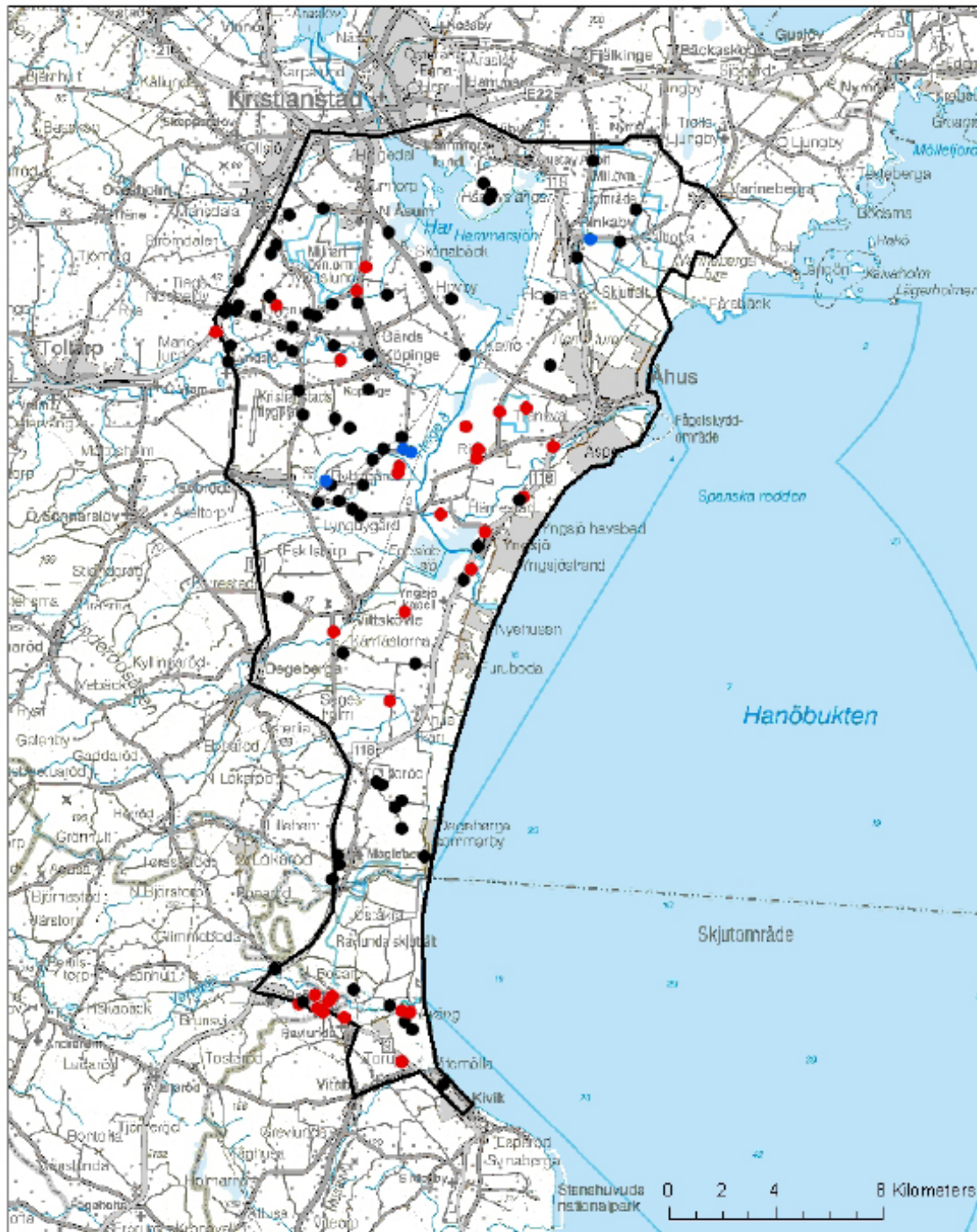
Metodik och material

Området som ingått i inventeringen finns redovisat i figur 1 och omfattar i stort sett landskapet från Kristianstad och Vanneberga i norr till Kivik i söder. Området begränsas i öster av havet och i väster av väg E22, väg 19 och väg 9. Några stängsel väster om denna gräns har dock också inkluderats i undersökningen. Området har inventerats genom att i princip alla framkomliga vägar körts med bil och omgivningarna spanats av med kikare. De allra flesta staket i det undersökta området, sannolikt 90–95%, som bedömts lämpliga har undersökts, d.v.s. alla stolpar har kontrollerats. För vissa mycket omfattande stängselsystem har dock bara stickprov tagits. Med lämpliga stängsel menas sådana som innehåller ekstolpar som är åtminstone några år gamla och har blivit lavbevuxta. Alla undersökta stängsel har koordinatsatts. Alla stolpar med grå ladlav eller annan rödlistad lav (nästan uteslutande sydlig ladlav *Cyphelium notarisii*) har också koordinatsatts i rikets nät med GPS. Noggrannheten i siffrorna är i de flesta fall $\pm 4\text{--}6$ m. På varje stolpe har täckningen i cm² uppskattats med blotta ögat. Dessutom har några äldre ekstängsel utanför studieområdet inventerats. Dessa stolpar ligger i ett område norr om Linderödsåsen, norr om Kristianstad eller öster om Ystad. Ett mycket litet material av sydlig ladlav, *C. notarisii* har insamlats för kontroll av sporer.

Resultat

Innan inventeringen fanns sju kända lokaler för den grå ladvan, *C. trachylioides* i undersökningsområdet, flertalet så sent som för bara 3–4 år sedan. På fyra av lokalerna finns inte arten längre eftersom man ersatt de gamla stängselstolparna med nya impregnerade stolpar. På en lokal har dock arten försvunnit p.g.a. att stolpen där arten växte på blivit övervuxen av omgivande örter och gräs. Under inventeringen har dock 28 nya lokaler hittats relativt jämt fördelade över undersökningsområdet. Där finns dock inga kända lokaler norr om Åhus och inte heller från Olseröd söderut till Ravlunda skjutfälts södra gräns. Arten finns mycket rikligt på Brösarps backar samt väster och norr om Ripa, i det senare fallet det tidigare kända kärnområdet. Den tidigare inventerade lokalen sydost om Älleköpingsgård, längs vägen norr Ripa, hyser alltså flesta antal kända stolpar, 112 stycken (Arup 2006), men den totala yta som arten täcker här har inte uppskattats i detalj. Väster om Ripa finns åtminstone

Inventering av grå ladlav 2007



Figur 1. Karta över inventeringsområdet. Lokaler med grå ladlav, *C. trachylioides*, är markerade med röda cirklar och undersökta lokaler utan grå ladlav är markerade med svarta cirklar. De lokaler där grå ladlav inte har kunnat återfinnas är markerade med blå cirklar.

tre dellokaler med tillsammans drygt 80 stolpar och en täckning på drygt 930 cm². Andra rika förekomster finns vid stärkelsefabriken i Nöbbelöv, naturreservatet Pulken, söder om Transval i Åhus, söder om Vittskövle slott och väster om Vitemölla. Totalt har 341 nya stolpar hittats under inventeringen så att det nu är känt 459 stolpar. Den totala täckningen på de nya 341 stolparna är c. 3500 cm², eller 0,35 m². Inventeringen har tredubblat antalet stolpar med grå ladlav och ökat antalet kända lokaler från 4 till 32 lokaler.

Utöver fynden av *C. trachylioides* har även den nära släktingen sydlig ladlav *C. notarisii* hittats på fyra nya lokaler. Arten var i Skåne tidigare känd från Ripa och Hallands Väderö, steril på båda lokalerna. På en av de nya lokalerna, söder om Transval, är laven fertil på en stolpe. Totalt hittades arten på 29 stolpar och har en täckning på c. 250 cm². Denna art är också rödlistad i kategorin akut hotad, men har en något större utbredning i södra Sverige.

Ekologi

Även om detta inte är en strikt ekologisk undersökning har flera ekologiska observationer gjorts under arbetet. Kännedomen om artens mer exakta krav på sin livsmiljö har varit bristfälligt kända, men kan nu belysas. Arten förekommer till mer än 99 % på stängselstolpar gjorda av ek. Ibland förekommer en-, gran och furustolpar i stängslen, men bara en gång har arten noterats på annat träslag, nämligen furu. Det är dock sannolikt att laven ibland växer på stolpar av en, men det har då undgått mig att det rörde sig om ene och inte ek. Alla stolpar är obehandlade, d.v.s. omålade och inte impregnerade. Arten växer alltid på veden och aldrig på barken. Det är vanskligt att säga något om åldern som krävs för att veden på stolparna ska bli gynnsam för grå ladlav, *C. trachylioides*, men sannolikt bör stolpen vara minst 10 år. Trots samtal med flera markägare har jag inte kunnat fastställa åldern på något stängsel. De flesta säger att staketet är minst 20–30 år gamla, men ingen vet exakt när de anlades eller när stolparna byttes ut senast. Kanske går det att hitta en ledtråd då arten växte relativt rikligt på en stolpe, som var markerad med skylten naturreservat på Brösarps backar (Syskonhögarna, se figur 2).

Nästan samtliga stolpar med *C. trachylioides* står rakt upp, så fort den lutar något börjar laven att vantrivas och dör inom ett par år. Detta har skett t.ex. i det renoverade stängslet norr om Ripa. Det är således av yttersta vikt att stolparna i stängslen är ordentligt förankrade i marken, ett problem som är mycket vanligt med de äldre stolparna. Laven verkar också föredra sågade stolpar framför stolpar som kluvits och plana ytor framför runda. Laven förekommer nästan alltid rikligast en bit nedanför toppen på stolparna och bara ytterst sällan på toppen. Ibland finns rikliga mängder långt ned på stolparna, men på de flesta stolpar finns arten från 10–30 cm nedan toppen. Anledningen är med all sannolikhet att det i toppen på stolparna gödslas med fågelspillning, vilket höjer pH-värdet i förhållande till andra delar av stolpen och dessutom finns här en större tillgång på näringsämnen. Antingen trivs arten inte vid dessa pH-värden eller så konkurreras den ut av andra arter. Nära och på toppen av fågelgödslade stolpar förekommer t.ex. ljuslav *Xanthoria candelaria* och thelomma *Thelomma ocellatum* ofta rikligt och de har en starkare tillväxt och konkurrensframgång än grå ladlav, *C. trachylioides*. När stolparna är något surare och näringsfattigare återfinns ofta grå ladlav, *C. trachylioides* medan de andra två arterna saknas eller förekommer i mindre mängder. Som ytterligare indikation på att dessa förhållanden är riktiga är det faktum att grå ladlav inte finns på någon stolpe nära

Hammarsjön, där merparten av stolparna är rikligt försedda med fågelspillning och de två näringsgynnade arterna är mycket rikligt förekommande. En släkting till *C. trachylioides*, sotlav *C. inquinans*, är inte heller gynnad av höga halter av fågelspillning. Den arten är också sällsynt i Hammarsjöns närhet, men vanlig på Brösarps backar, där förhållandena är surare och mindre näringsrika. Det får dock sannolikt inte bli för näringsfattigt och surt för då tar andra arter över, t.ex. blåslav *Hypogymnia physodes*, stadskantlav *Lecanora conizaeoides* och flarnlav *Hypocenomyces scalaris*. Dessa arter verkar dominera på stolpar utanför det undersökta området, där inga *C. trachylioides* hittats.



Fig. 2. Stolpe vid Syskonhögarna markerad med naturreservatsskylt. Längre ned på stolpen växer relativt rikligt med grå ladlav, *C. trachylioides*.

Under inventeringen har noterat åt vilket väderstreck som grå ladlav växer. Det står helt klart att arten föredrar soliga ytor och förekommer huvudsakligen på den södra halvan av stolparna (V–S–O). Mindre ofta förekommer dock riklig påväxt av grå ladlav på nordsidan. Lokalerna

måste vara öppna, men arten kan förekomma på stolpar som står intill skog. Den förekommer då nästan uteslutande på den ljusa sidan.

Ovan givna iakttagelser gäller dock inte helt för sydlig ladlav, *C. notarisii*, då denna art ofta växer på lutande stolpar, mitt på stolpen och ofta åt V eller O. Denna art förefaller dock att vara ännu känsligare för fågelspillning än grå ladlav.

Varken grå eller sydlig ladlav förefaller vara speciellt känslig för bilavgaser. Grå ladlav växte t.ex. helt nära E22an vid Nöbbelöv. Även andra förekomster ligger i anslutning till starkt trafikerade vägar, som väg 19 och väg 9.

Man kan med rätta fråga sig hur långt utanför det undersökta området som arten förekommer? Är den lika vanlig på andra ställen i Skåne? Lämpliga ekstängsel har dock undersökt på andra platser i Skåne under sommaren, utan resultat. Det förefaller som lavfloran på ekstolpar är annorlunda i områden som inte har Kristianstadslättens kalkjordar. Även om kalken numera ligger en bit ned i jordlagren verkar den fortfarande spela roll. Lavfloran blir i surare områden direkt annorlunda, något som märks t.ex. på en del av kullarna runt Maglehem, där Ljungen dominerar vegetationen och den grå ladlaven lyser helt med sin frånvaro. Min bedömning är därför att det kanske går att finna ytterligare några lokaler i anslutning till det nu inventerade området, men att arten sannolikt inte är lätt att finna i andra områden i Skåne eller södra Sverige. En lokal finns sedan några år på Öland, på en ekstolpe på kalkmark på södra delen av ön. På Ölands alvar är det svårt att finna ekstolpar och ännu svårare att finna nya lokaler för grå ladlav, *C. trachylioides*, men det utesluter dock inte att det finns en liten andel okända lokaler där.

Skötsel och åtgärder

Några enkla råd kan ges beträffande skötsel och åtgärder som bör göra på många lokaler. Använd ekstolpar, gärna brända i basen för längre livslängd. Sågade stolpar, gärna fyrkantiga i tvärsnitt, är bättre än runda och kluvna stolpar. En rund stolpe utan bark är dock bättre än en impregnerad stolpe eller de nya stolparna av eukalyptus, som är helt förkastliga om man vill bevara några av de mest sällsynta lavarna i Europa. Om man har en kluven eller sågad stolpe med en rund sida bör den plana sidan sättas i söder, väst eller öster, men inte åt norr. Det spelar dock ingen roll om taggtråd eller eltrådshållare med isolatorer sätts mot den plana ytan eller inte. Laven förefaller tåla el och taggtråd bra. Lokalen bör helst vara helt öppen eller så bör stolparna stå minst en meter från skog eller skuggande buskar eller träd.

Framtiden

Även om det är mycket positivt att så många nya lokaler hittats under inventeringen kvarstår hotet om ett snart försvinnande ur landet. Flertalet av de ekstolpar som arten förekommer på är gamla och kommer inom en tioårsperiod att ersättas med nya stolpar. Nya stolpar utgörs nästan undantagslöst av impregnerade stolpar, korta plaststolpar för elstängsel, eukalyptusstolpar eller liknande. Ekstolpar är dessutom svåra att få tag på. Alla de markägare jag kommit i kontakt med under arbetet kommer att byta till någon av ovan angivna ogynnsamma stolptyper eller låta stängslen förfalla. Det finns dock de som gärna sätter ekstolpar om de bara får möjlighet att göra så. Enligt en markägare är en bra ekstolpe mer ekonomisk än en impregnerad. Det krävs också en stor insats från Länsstyrelsen, kommunerna och andra inblandade naturvårdsmyndigheter att stötta de markägare som hyser laven på sina ägor.

Referenser

- Arup, U. 2006. Redovisning av inventering av grå ladlav, *Cyphelium trachylioides*, på fastigheterna Ripa 15:2 och Åhus 504:1. Biosfärskontoret, Kristianstad.
- Gärdenfors, U. (red.) 2005. Rödlistade arter i Sverige 2005. ArtDatabanken. Uppsala 2005.

Appendix I. Kartor över lokaler med grå ladlav, *C. trachylioides*

Översikt över undersökningsområdet. Lokaler med grå ladlay, *C. trachylioides* är markerade med röda siffror och undersökta lokaler utan arten är markerade med svarta siffror. Lokaler där *C. trachylioides* inte har kunnat återfinnas är markerade med blå siffror. Gränsen för undersökt område anges med streckad markering.



Karta 1. Nordvästra delen av undersökningsområdet.



Karta 2. Norra delen av undersökningsområdet.



Karta 3. Nordöstra delen av undersökningsområdet.



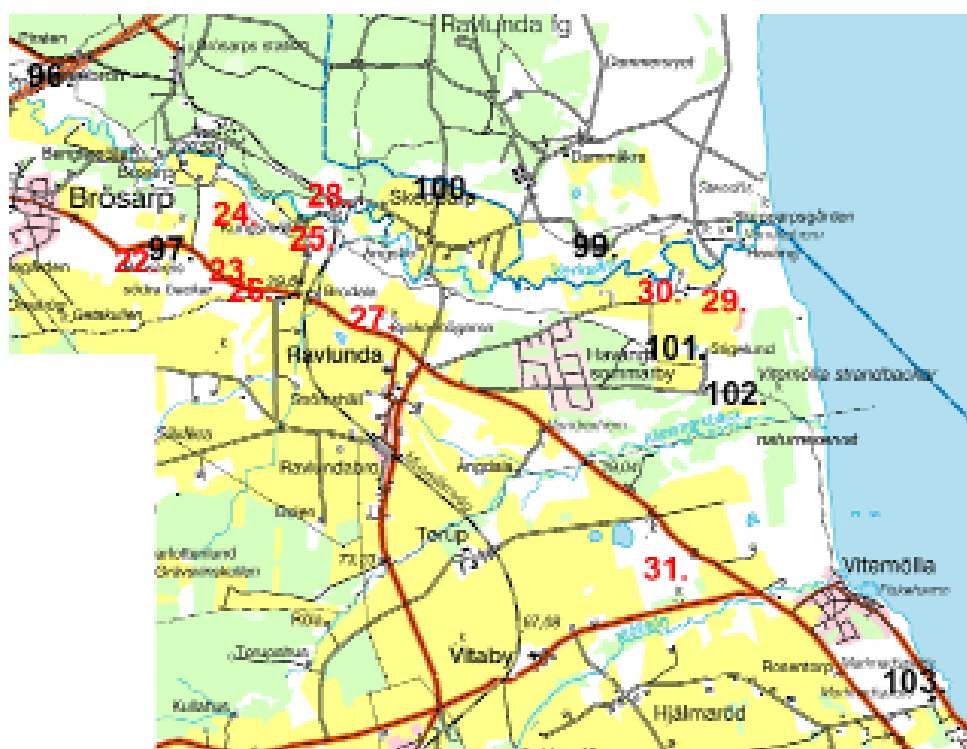
Karta 4. Västra delen av undersökningsområdet.



Karta 5. Östra delen av undersökningsområdet.



Karta 6. Södra delen av undersökningsområdet.



Karta 7. Sydligaste delen av undersökningsområdet.

Appendix 2: Lokaler med *Cyphelium trachylioides*.

Lokal 1. N. Åsum, Trädgårdslund, betesmark SO om ridhuset.

Habitat: Dubbelt stängsel med ekstolpar på ömse sidor om stenmur. *C. trachylioides* bara på östra stängslet.

Skötsel/åtgärder: Vissa stolpar står ostadigt, en del stolpar är gamla och behöver kompletteras med nya. Stängslet i västra kanten av betesmarken, närmast vägen är ännu för ungt, men har potential att bli bra inom en tioårsperiod.

Antal stolpar: 8 Total uppskattad yta: 23,5 cm²

Koordinater		Yta (cm ²)	Status
1. 6205875	1396752	2	frisk
2. 6205879	1396752	8	frisk
3. 6205884	1396753	0,5	frisk
4. 6205954	1396754	3	bål äten av kvalster
5. 6205924	1396756	1	frisk
6. 6205949	1396757	0,2	bål äten av kvalster
7. 6205957	1396757	2	bål äten av kvalster
8. 6206175	1396767	7	bål delvis äten av kvalster

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* riklig, *Cyphelium inquinans* sparsam.



Karta 8. Kartan visar lokal 1 och lokal 2 söder om N. Åsum. Röd linje=stängsel med *C. trachylioides*, svart= stängsel utan *C. trachylioides*.



Fig. 3. Lokal 1. Stenmur SO om Trädgårdslund. *C. trachylioides* växer på stängslet öster om muren.

Lokal 2. N. Åsum, S om Åsums boställe, betesmark med kor.

Habitat: Enkelt taggtrådsstängsel med ekstolpar runt större delen av betesmarken.

Skötsel/åtgärder: Vissa stolpar står ostadigt. Flertalet stolpar är gamla och kommer inom en fem- till tioårsperiod att behöva kompletteras.

Antal stolpar: 2 **Total uppskattad yta:** 2 cm²

Koordinater		Yta (cm ²)	Status
1.	6205220 1396308	1	sjuk
2.	6205057 1396493	1	frisk

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* riklig, *Cyphelium inquinans* sparsam.



Fig. 4. Lokal 2. Betesmark S om Åsums boställe, längs med vägen mot Gärds Köping.

Lokal 3. Köpinge, betesmark med kor NO om Ugerup.

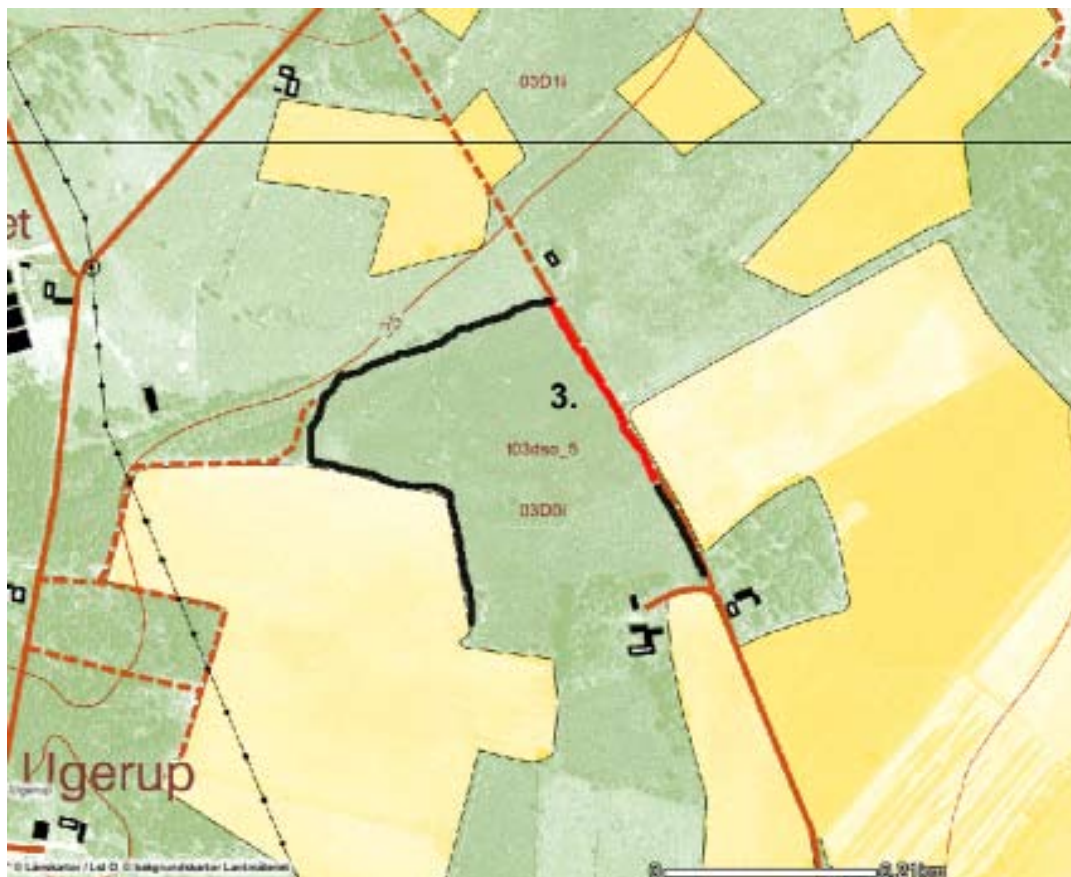
Habitat: Enkelt stängsel med ekstolpar, i stor utsträckning längs med stenmur. *C. trachylioides* bara på en stolpe längs med vägen i östra delen.

Skötsel/åtgärder: Vissa stolpar står ostadigt, flertalet stolpar är gamla och kommer att behöva kompletteras med nya inom en fem- till tioårsperiod. Stängslet i västra och norra kanten av betesmarken delvis beskuggat, delvis exponerat.

Antal stolpar: 1 **Total uppskattad yta:** 4,5 cm²

Koordinater	Yta (cm ²)	Status
1. 6204826 1393334	4,5	frisk

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* extremt riklig.



Karta 9. Lokal 3. Betesmark öster om Ugerup. Röd linje=stängsel med *C. trachylioides*, svart= stängsel utan *C. trachylioides*.



Fig. 5. Lokal 2. Del av stängslet runt betesmark öster om Ugerup där *C. trachylioides* växer.

Lokal 4. Köpinge, längs vägen N om Framnäs gård, öster om vägen.

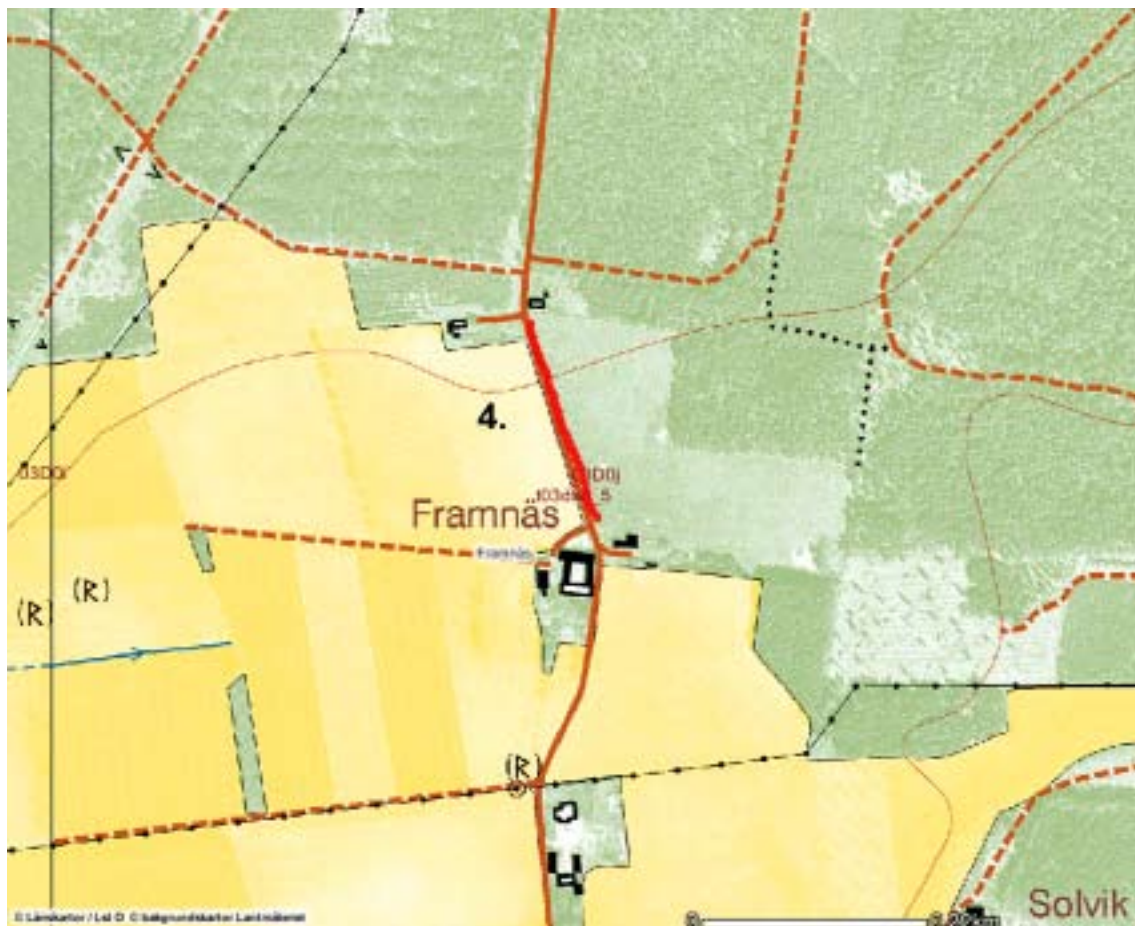
Habitat: Enkelt stängsel med taggtråd i östra kanten av betesmark.

Skötsel/åtgärder: Stängslet har stolpar av mycket varierande typ, även impregnerade, och skick. *C. trachylioides* sitter på de runda, grövsta stolparna och är inte akut hotad, men många av de äldre stolparna står ostadigt. På sikt behöver staketet kompletteras med nya ekstolpar.

Antal stolpar: 3 **Total uppskattad yta:** c. 41 cm²

Koordinater		Yta (cm ²)	Status
1. 6200566	1395448	24	frisk
2. 6200573	1395480	10	frisk
3. 6200471	1395513	7	frisk

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* sparsam, *Cyphelium inquinans* fåtal.



Karta 10. Lokal 4, enkelt stängsel norr Framnäs gård längs östra sidan av vägen. Röd linje=stängsel med *C. trachylioides*, svart= stängsel utan *C. trachylioides*.



Fig. 6. Lokal 4. På några av de grova stolparna norr om Framnäs gård finns *C. trachylioides*.

Lokal 5. Köpinge, betesmark N. om Gringelstad hållplats.

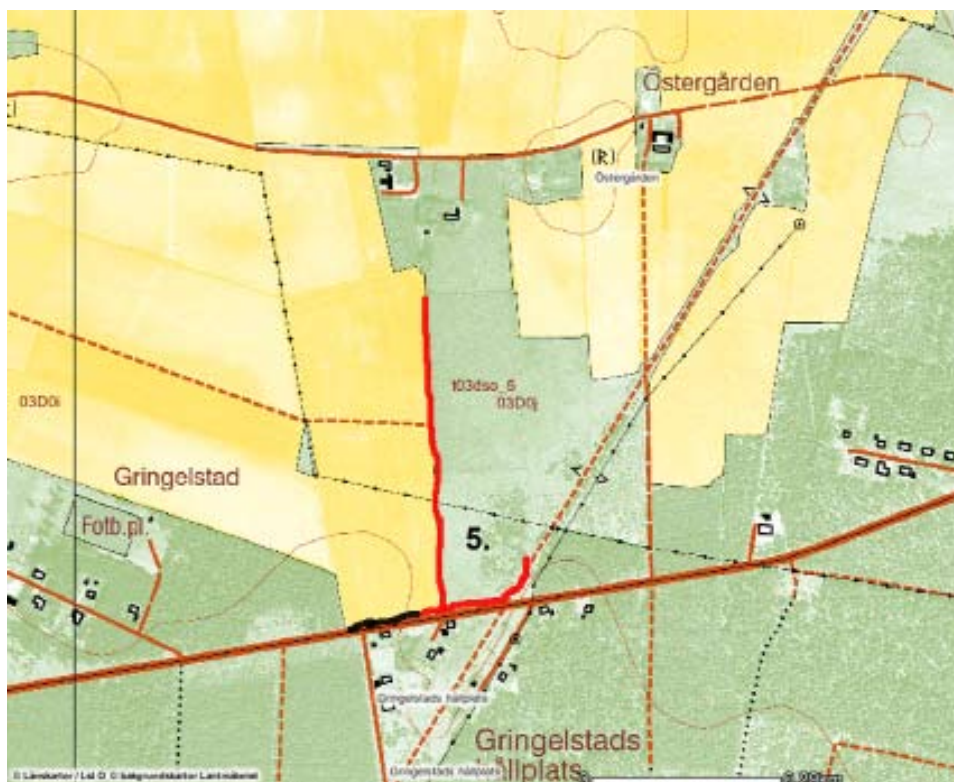
Habitat: Enkelt stängsel med taggtråd runt betesmark med kor samt längs åker.

Skötsel/åtgärder: I västra delen, längs åkern är stängslet i mycket dåligt skick, antagligen för att det inte fyller någon funktion längre. Bara en stolpe hyser *C. trachylioides* här. Stängslet runt betesmarken är i bättre skick, men en del stolpar står ostadigt. Speciellt i västra kanten har många stolpar bytts mot impregnerade.

Antal stolpar: 9 **Total uppskattad yta:** c. 58 cm²

Koordinater		Yta (cm ²)	Status
1. 6201761	1395526	4	frisk
2. 6201781	1395620	30	frisk
3. 6201787	1395640	0,5	frisk
4. 6201787	1395640	4	frisk
5. 6201789	1395647	5	frisk
6. 6201838	1395675	2	sjuk
7. 6201843	1395679	7	relativt fräsch
8. 6202061	1395534	1	frisk
9. 6202179	1395258	5	frisk

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* sparsam, *Cyphelium inquinans* fåtal.



Karta I I. Lokal 5. Stängsel längs vägen vid Gringelstad hållplats samt i kanten av betesmark med kor. Röd linje=stängsel med *C. trachylioides*, svart= stängsel utan *C. trachylioides*.



Fig 7. Lokal 5. Nordvästra delen av betesmarken N om Gringelstads hållplats.

Lokal 6. Vä, Nöbbelöv, N om stärkelsefabriken, betesmark med kor i hörnet mellan E22 och väg 19. Stängslet öster om vägen dock för ungt, utan *C. trachylioides*.

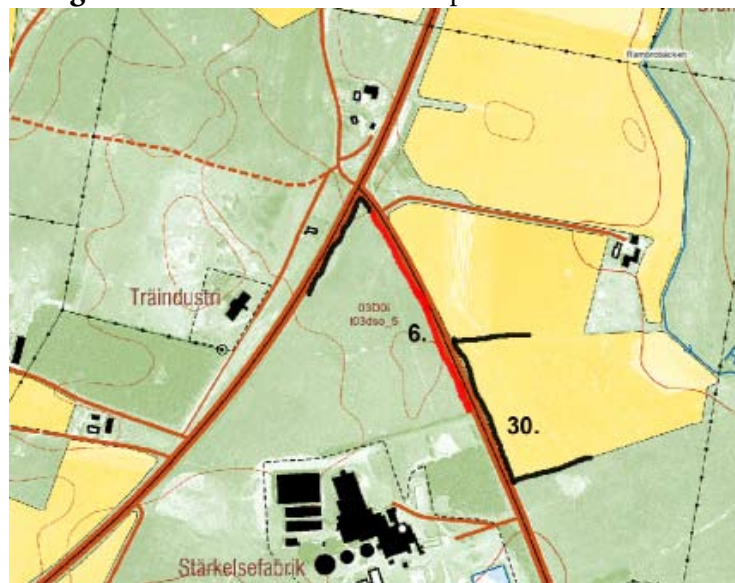
Habitat: Enkelt stängsel med ekstolpar i betesmarken östra och nordvästra del. *C. trachylioides* bara på östra stängslet, således inte längs med E22.

Skötsel/åtgärder: Stängslet i bra skick.

Antal stolpar: 16 **Total uppskattad yta:** c. 128 cm²

Koordinater		Yta (cm ²)	Status
1. 6203739	1391202	2	frisk
2. 6203710	1391215	2	frisk
3. 6203676	1391229	10	frisk
4. 6203668	1391232	27	frisk
5. 6203624	1391254	9	frisk
6. 6203612	1391260	3	frisk
7. 6203593	1391269	11	frisk
8. 6203584	1391275	9	frisk
9. 6203576	1391278	6	frisk
10. 6203573	1391279	10	frisk
11. 6203563	1391281	9	frisk
12. 6203559	1391285	20	frisk
13. 6203558	1391288	2	frisk
14. 6203544	1391292	2	frisk
15. 6203520	1391298	3,5	delvis frisk, delvis sjuk
16. 6203514	1391303	2	frisk

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* sparsam.



Karta 12. Lokal 6. Stängslet N om Stärkelsefabriken är överraskande rikt på *C. trachylioides*. Röd linje=stängsel med *C. trachylioides*, svart=stängsel utan *C. trachylioides*.



Fig 8. Lokal 6. Norr om bränneriet i Nöbbelöv finns en överraskande stor mängd stolpar med *C. trachylioides*, helt nära E22.

Lokal 7. Åhus, Utemuseet Sännarna, i västra kanten av betesmarken, mot tallskogen.

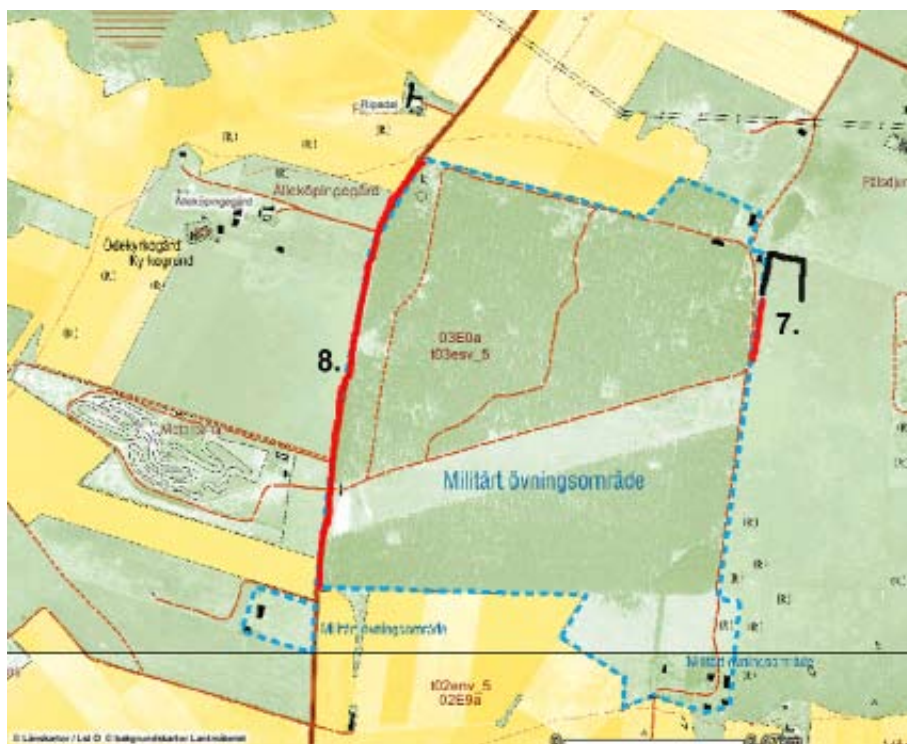
Habitat: Enkelt stängsel med taggtråd utmed betesmarkens västra kant.

Skötsel/åtgärder: Stängslet i västra delen är delvis i bra skick, men stolpen med *C. trachylioides* är lös vid marken och lutar. Detta måste åtgärdas om arten ska klara sig på stolpen. Stängslet i södra och östra kanten är kompletterat med el, men det vore bra om de gamla ekstolparna kompletterades med nya. De stolpar som står uppställda mot stenmuren i norr hyser inga intressanta lavar, de är också över lag något för gamla för att det ska vara lönt att sätta upp dem.

Antal stolpar: 1 **Total uppskattad yta:** 30 cm²

Koordinater	Yta (cm ²)	Status
1. 6200863 1402800	30	frisk

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* relativt riklig, *Cyphelium inquinans* fåtal.



Karta 13. Lokal 7, Utemuseet Sännarna, samt lokal 8, stängsel S om Älleköpingsgård. Röd linje=stängsel med *C. trachylioides*, svart= stängsel utan *C. trachylioides*.

Lokal 8. Åhus, öster om Älleköpingsgård, längs det gamla militärområdet.

Habitat: Enkelt stängsel med taggtråd utmed betesmarkens västra kant samt väster om vägen. Staketet öster om vägen inventerades 2006, då även några få fynd gjordes på västra sidan av vägen. Stickprovskontroll har gjorts under 2007.

Skötsel/åtgärder: Stängslet åtgärdades 2006 och en stor del av de stolpar som hyste *C. trachylioides* ingår nu i ett nytt stängsel med ekstolpar. Dessa står dock extremt ostadigt och lutar i många fall så kraftigt att *C. trachylioides* i vissa fall dött. Dessa stolpar måste förankras på ett bättre sätt.

Antal stolpar 2006: 112 **Total uppskattad yta:** ej uppskattad

Koordinater **Yta (cm²)** **Status**
Se separat rapport 2006

Övriga rödlistade arter: *Cliostomum corrugatum*, en stolpe

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* relativt riklig, *Cyphelium inquinans* fåtal, *Ramboldia insidiosa* en stolpe.



Fig.9. Lokal 8. Stängslet öster om vägen SO om Älleköpingsgård så som det såg ut 2006. *C. trachylioides* växte då på 112 stolpar, den ännu idag rikaste lokalen sett till antal stolpar.

Lokal 9. Åhus, Ripa, Ripa Sandar, norra delen.

Habitat: Enkelt stängsel med taggtråd, i vissa delar med el, i andra utan. Stängslet omger betesmarker med kor.

Skötsel/åtgärder: I norra delen i hyfsat skick utan behov av akuta åtgärder. I de centrala delarna är stängslet i något sämre skick och stolparna står ibland ostadigt. Stängslet har i alla undersökta sträckningar gamla ekstolpar blandade med nya impregnerade. All framtida komplettering eller utbyta av stolpar bör dock ske med ekstolpar.

OBS! Det finns ytterligare många stängselavsnitt som inte undersökts, men stickprov har tagits av de flesta. Detta visar att i princip alla stängsel med lite äldre ekstolpar hyser större eller mindre mängder av *C. trachylioides*.

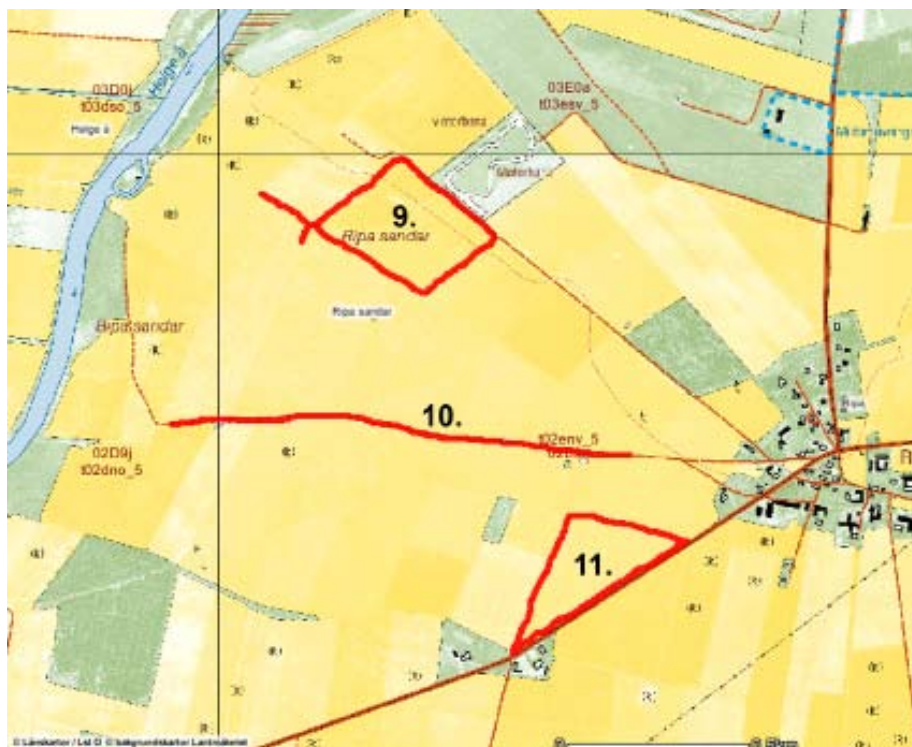
Antal stolpar: 73 **Total uppskattad yta:** c. 905 cm²

Koordinater		Yta (cm ²)	Status
1. 6199801	1400719	0,5	frisk
2. 6199841	1400674	15	sjuk
3. 6199857	1400653	3	frisk
4. 6199862	1400645	1	frisk
5. 6199909	1400588	5	bål till stor äten, apothecier kvar
6. 6199973	1400513	0,5	frisk
7. 6199991	1400477	3	frisk

8. 6199983	1400463	1	frisk
9. 6199979	1400460	3	sjuk
10. 6199973	1400455	1	frisk-sjuk
11. 6199958	1400437	11	frisk
12. 6199956	1400432	10	bål till stor äten, apothecier kvar
13. 6199949	1400423	60	frisk
14. 6199945	1400419	1	frisk
15. 6199941	1400416	3	frisk-sjuk
16. 6199939	1400410	0,25	frisk
17. 6199934	1400405	150	bål till stor äten, apothecier kvar
18. 6199925	1400390	0,5	frisk
19. 6199843	1400289	20	frisk, men äten till 35 %
20. 6199823	1400262	1,5	frisk, men något äten
21. 6199811	1400248	1	frisk
22. 6199806	1400240	2	frisk
23. 6199800	1400235	0,5	frisk
24. 6199810	1400222	3	frisk
25. 6199813	1400214	1	frisk
26. 6199815	1400210	5	frisk
27. 6199823	1400200	30	halvfräsch
28. 6199823	1400171	25	frisk
29. 6199844	1400162	8	halvfräsch
30. 6199862	1400133	30	frisk
31. 6199870	1400122	7	frisk
32. 6199881	1400104	5	frisk
33. 6199884	1400101	3	frisk, men svagt utvecklad
34. 6199885	1400097	30	frisk
35. 6199895	1400079	2	frisk
36. 6199784	1400222	8	frisk
37. 6199742	1400206	1	frisk
38. 6199736	1400204	7,5	frisk
39. 6199785	1400260	5	frisk
40. 6199781	1400267	1	frisk
41. 6199766	1400290	2	frisk
42. 6199760	1400300	11	frisk
43. 6199722	1400362	2	frisk
44. 6199721	1400365	4	frisk
45. 6199714	1400375	2	frisk
46. 6199708	1400386	2	frisk-halvfräsch
47. 6199705	1400389	12	frisk
48. 6199704	1400393	3	frisk
49. 6199695	1400405	25	frisk
50. 6199689	1400415	2,5	frisk
51. 6199685	1400423	2	frisk
52. 6199682	1400426	10	frisk
53. 6199676	1400434	0,5	frisk

54. 6199672	1400443	16	frisk
55. 6199667	1400449	35	frisk
56. 6199665	1400453	25	frisk
57. 6199658	1400465	4	frisk
58. 6199655	1400468	1	frisk
59. 6199650	1400478	20	frisk
60. 6199647	1400484	30	frisk
61. 6199642	1400491	3	frisk
62. 6199633	1400505	60	frisk
63. 6199631	1400509	5	frisk
64. 6199629	1400513	100	frisk
65. 6199625	1400518	2	frisk
66. 6199624	1400521	10	frisk
67. 6199620	1400528	25	frisk
68. 6199619	1400532	2	frisk
69. 6199616	1400536	12	frisk
70. 6199609	1400544	0,5	frisk
71. 6199602	1400557	1	frisk
72. 6199674	1400513	10	frisk
73. 6199747	1400703	1	frisk, men svagt utvecklad

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* riklig och *Cyphelium inquinans* riklig.



Karta 14. Lokal 9, 10 och 11.V om Ripa, tre lokaler som egentligen hänger ihop, men har olika ägare. Röd linje=stängsel med *C. trachylioides*, svart= stängsel utan *C. trachylioides*.



Fig. 10. Lokal 9. NV om Ripa, ett av de oändliga stängslen med *C. trachylioides*.

Lokal 10. Åhus, Ripa, stängsel längs vägen till Ripa Sandar S.

Habitat: Stängsel på ömse sidor om sandig väg mellan betesmarker. Stängslet inventerades inte 2007 eftersom både *C. trachylioides* och *C. notarisii* redan är kända från stängslen. Sannolikt finns betydligt fler stolpar med *C. trachylioides* än de fem som är kända idag.

Skötsel/åtgärder: Detta stängsel behöver kompletteras med nya stolpar av ek.

Antal stolpar: minst 5 **Total uppskattad yta:** ej uppskattat.

Koordinater	Yta (cm ²)	Status
-------------	------------------------	--------

Övriga rödlistade arter: *Cyphelium notarisii* på en stolpe.

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* riklig, *Cyphelium inquinans* riklig.

Lokal 11. Åhus, SV om Ripa, längs vägen och runt åker.

Habitat: Dels enkelt stängsel med taggtråd längs NV-sidan av vägen mot Härnestadgård, dels dubbelstaket mellan betesmark och potatisåker/vall, dels enkelt stängsel mellan bete och vall.

Skötsel/åtgärder: Stängslet längs vägen, i anslutning till potatisåkern, är i extremt dåligt skick och många stolpar ligger på marken. OBS! Här finns både grå ladlav, *C. trachylioides* och sydlig ladlav, *C. notarisii*. Stängslet i norr mot betesmarken är gammalt men brukas fortfarande. Det behöver kompletteras med nya stolpar. I västra kanten är staketet dubbelt, men *C. trachylioides* finns på två stolpar av det västra av de två stängslen. Detta stängsel är i relativt gott skick.

Antal stolpar: 5 **Total uppskattad yta:** c. 27 cm²

Koordinater		Yta (cm ²)	Status
1. 6198863	1401137	10	frisk
2. 6198837	1401137	0,5	frisk
3. 6198648	1400791	2,5	frisk
4. 6198654	1400791	2,5	frisk
5. 6199002	1401052	12	frisk

Övriga rödlistade arter: *Cyphelium notarisii* på 2 stolpar med en yta på ca 6 cm².

1. 6198837	1401096	5	steril. delvis äten
2. 6198991	1401107	1	steril, äten

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* sparsam, *Cyphelium inquinans* bitvis riklig.



Fig. 11. Lokal 10. Detta stängsel SV om Ripa hyser både *C. trachylioides* och *C. notarisii*, men är i starkt behov av renovering.

Lokal 12. Åhus, S Transval, N om Färjegården. Merparten av stängslet finns väster om väg 118, men en del finns öster om vägen. Stängslet går både tvärs vägen och löper på ömse sidor om den.

Habitat: Enkelt stängsel mellan åker/vall och längs betesmarker som tagits ur bruk. Längs en del av stängslet finns en låg stenmur.

Skötsel/åtgärder: Stängslet i mycket dåligt skick, många stolpar ligger på marken, många lutar. Befintliga stolpar behöver rätas upp och förankras bättre och nya stolpar behöver komplettera de äldre. En del sly, främst fläder, förekommer också i den västra delen och detta bör tas bort. Stängslet används dock inte längre varför alla åtgärder blir rent museala. Alternativa åtgärder bör övervägas om inget behov av stängsel föreligger. Stängslet är en av de viktigaste lokalerna då både grå ladlav, *C. trachylioides* och sydlig ladlav, *C. notarisii* förekommer rikligt.

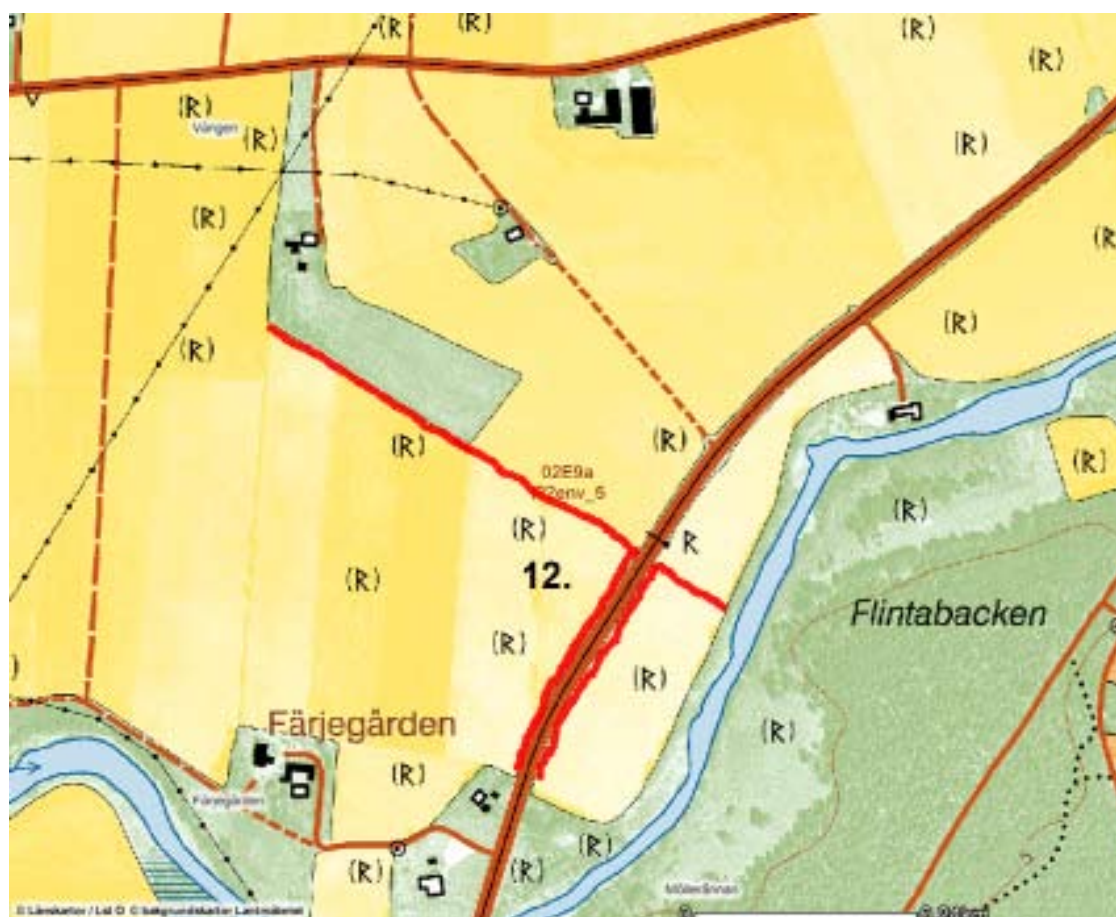
Antal stolpar: 25 **Total uppskattad yta:** c. 72 cm²

Koordinater	Yta (cm ²)	Status
1. 6199092	1403779	1
2. 6199113	1403743	0,1
3. 6199144	1403697	2,5
4. 6199154	1403682	5,5
5. 6199160	1403675	0,1
6. 6199165	1403668	1,5
7. 6199179	1403647	4
8. 6199203	1403607	2
9. 6199282	1403481	5
10. 6199307	1403439	10
11. 6199107	1403744	0,5
12. 6199100	1403739	1
13. 6199088	1403731	2
14. 6199087	1403729	3
15. 6199083	1403728	2
16. 6199081	1403726	4,5
17. 6199078	1403726	3
18. 6199042	1403705	4
19. 6199031	1403697	7
20. 6199013	1403685	1
21. 6198936	1403641	1
22. 6198933	1403640	8
23. 6198908	1403629	1
24. 6198886	1403621	1
25. 6198889	1403645	0,25

Andra rödlistade arter: *Cyphelium notarisii* på 10 stolpar med en yta på ca 170 cm².

1. 6199195	1403622	9	fertil, men ej helt frisk
2. 6199234	1403555	30	delvis fertil, frisk
3. 6199282	1403481	4	frisk
4. 6199289	1403474	100	fertil, frisk
5. 6199307	1403444	1	steril, frisk
6. 6199309	1403435	15	fertil, frisk
7. 6199330	1403404	3	delvis fertil, dock ej helt frisk
8. 6199338	1403390	2	sjuk, steril
9. 6198994	1403673	6	frisk, steril
10. 6198908	1403629	0,25	frisk

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* rikligt och *Cyphelium inquinans* sparsam.



Karta 15. Lokal 12 omfattar stängsel på ömse sidor om väg 118. Röd linje=stängsel med *C. trachylioides*, svart= stängsel utan *C. trachylioides*.



Fig. 12. Lokal 12. Många stolpar i detta stängsel söder om Transval lutar eller har trillat. Trots det finns många stolpar med både grå och sydlig ladvall några år till....

Lokal 13. Åhus, från Lindas gård och norrut längs med väg 118, östra sidan.

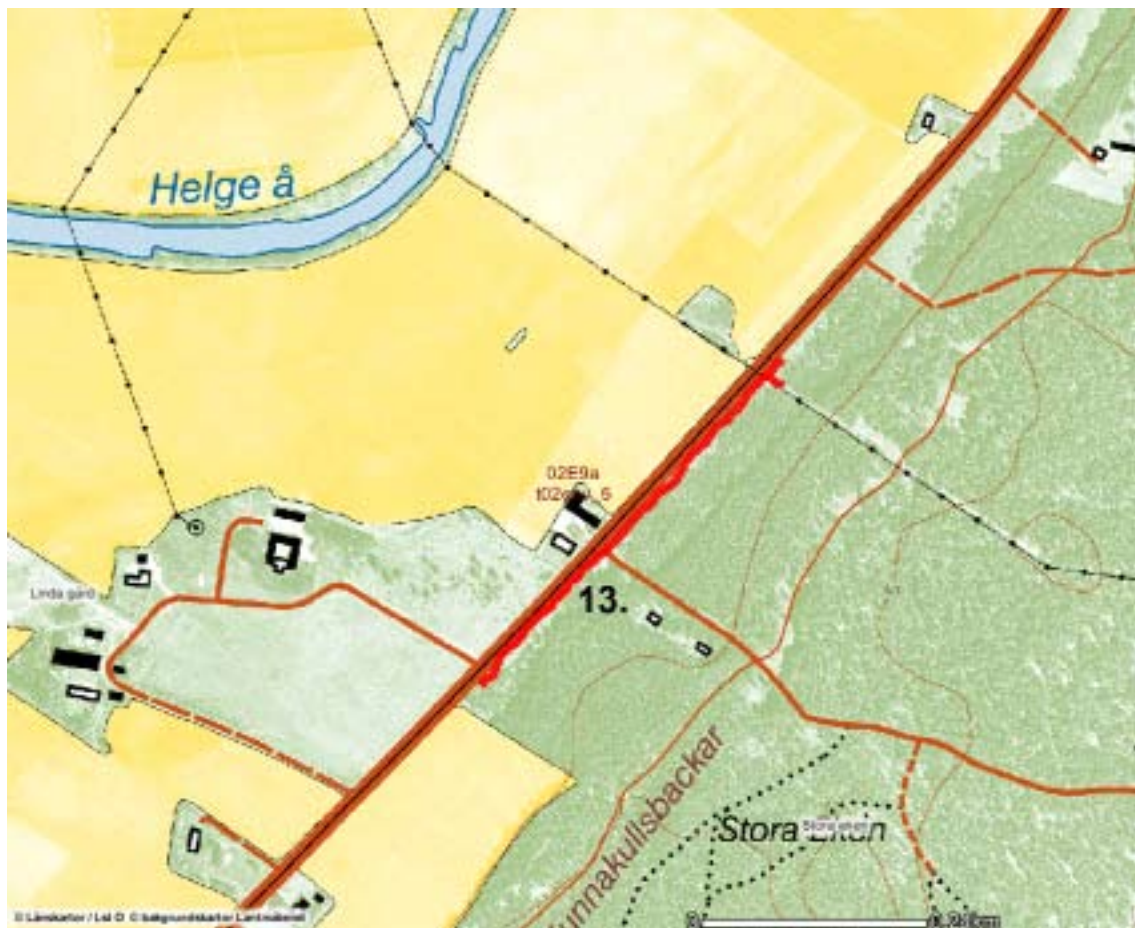
Habitat: Enkelt stängsel, delvis utan taggtråd, med flera luckor. Tallskog ett par meter öster om stolparna.

Skötsel/åtgärder: Stängslet i mycket dåligt skick, många stolpar ligger på marken, många lutar. Befintliga stolpar behöver rätas upp och förankras bättre och nya stolpar behöver komplettera de äldre. Stängslet används dock inte längre varför alla åtgärder blir rent museala. Alternativa åtgärder bör övervägas om inget behov av stängsel föreligger.

Antal stolpar: 7 **Total uppskattad yta:** c. 78cm²

Koordinater		Yta (cm ²)	Status
1. 6197313	1402714	0,25	frisk
2. 6197314	1402716	5	sjuk
3. 6197440	1402846	7	frisk
4. 6197453	1402847	4	frisk
5. 6197564	1402951	6	merparten sjuk
6. 6197627	1403007	50	delvis frisk, delvis sjuk
7. 6197629	1403012	6	frisk

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* fåtal och *Cyphelium inquinans* fåtal.



Karta. 16. Lokal 13. Stängslet är inte helt längs hela den markerade sträckningen på östra sidan om väg 118. Röd linje=stängsel med *C. trachylioides*, svart= stängsel utan *C. trachylioides*.



Fig. 13. Lokal 13. Stängslet längs med väg 118 öster om Lindas gård är fragmentariskt med flera stora luckor. Trots förfallet finns fortfarande några stolpar med *C. trachylioides* kvar.

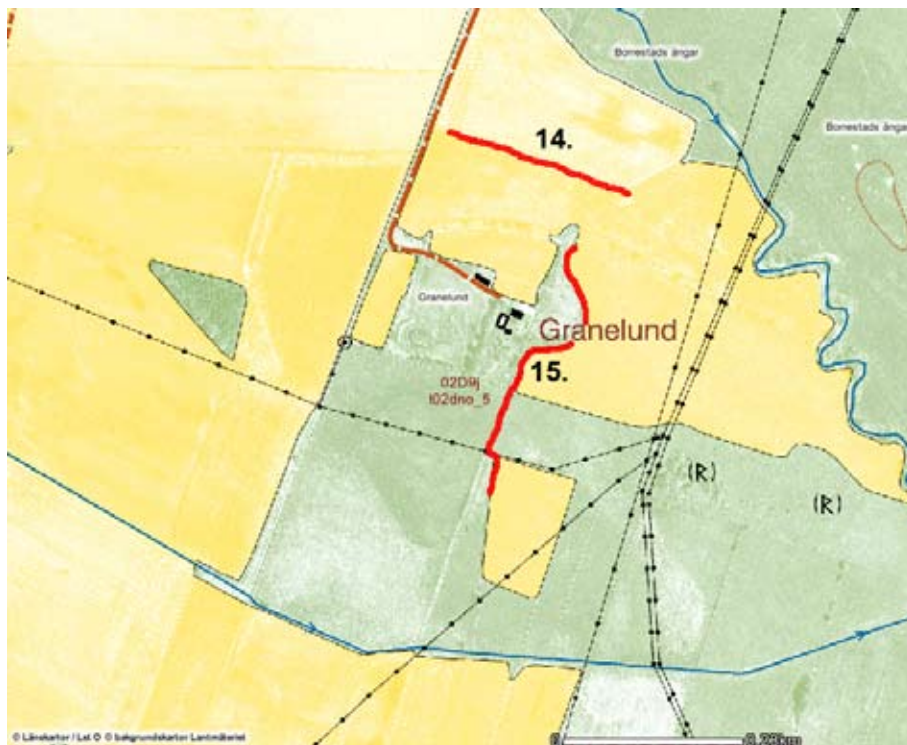
Lokal 14. Everöd, Granelund, gammalt stängsel N om gården, nu ur bruk.

Habitat: Enkelt stängsel med taggräs mellan vall/åker, med flera luckor. En stenmur löper längs stängslet i vissa delar.

Skötsel/åtgärder: Stängslet används inte längre och flera stolpar har trillat omkull. Stolparna är också i stor utsträckning övervuxna av vegetation så att bara toppen sticker upp. Stängslet bör antingen restaureras eller om det inte kommer att tas i bruk igen bör man överväga att flytta stolparna till ett stängsel som används.

Antal stolpar: 10 **Total uppskattad yta:** c. 132 cm²

Koordinater		Yta (cm ²)	Status
1.	6198700 1397937	8	frisk
2.	6198693 1397952	30	frisk
3.	6198692 1397956	0,5	frisk
4.	6198692 1397960	0,5	frisk
5.	6198691 1397966	0,5	frisk
6.	6198688 1397970	5	frisk
7.	6198681 1397993	2,5	frisk
8.	6198675 1398011	1	sjuk
9.	6198649 1398086	80	huvudsakligen frisk
10.	6198631 1398138	0,1	frisk



Karta 17. Lokal 14. Både norr och SO om Granelund gård finns stolpar med *C. trachylioides*. Röd linje=stängsel med *C. trachylioides*, svart=stängsel utan *C. trachylioides*.



Fig. 14. Lokal 14. Stolparna N om Granelund är nu ur bruk och vegetationen håller på att växa över stolparna.

Lokal 15. Everöd, Granelund, öster och söder om gården.

Habitat: Enkelt stängsel med taggtråd utmed betesmarkens västra kant.

Skötsel/åtgärder: Stängslet används visserligen, men behöver rustas upp och kompletteras med nya stolpar.

Antal stolpar: 2 **Total uppskattad yta:** c. 5 cm²

Koordinater		Yta (cm ²)	Status
1. 6198503	1398082	4	frisk
2. 6198325	1397995	1	frisk

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* relativt riklig, *Cyphelium inquinans* fåtal.

Lokal 16. Yngsjö, betesmark vid huvudinfarten, öster om väg 118, vid el-central.

Habitat: Enkelt stängsel med taggtråd runt betesmark, som förefaller vara ur bruk.

Skötsel/åtgärder: Stängslet i mycket dåligt skick, många stolpar ligger på marken, många lutar. Befintliga stolpar behöver rätas upp och förankras bättre och nya stolpar behöver komplettera de äldre. Stängslet används dock inte längre varför alla åtgärder blir rent museala. Alternativa åtgärder bör övervägas om inget behov av stängsel föreligger.

Antal stolpar: 3 **Total uppskattad yta:** c. 10 cm²

Koordinater		Yta (cm ²)	Status
1.	6196108 1401294	6	frisk
2.	6196104 1401318	1	frisk
3.	6196100 1401273	3	frisk

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* sparsam.



Karta 18 Lokal 16. Vid infarten till Yngsjö finns en mindre betesmark med äldre ekstolpar längs väg 118. Röd linje=stängsel med *C. trachylioides*.



Fig. 15. Lokal 16. Trots närheten till stark trafik finns vid infarten till Yngsjö flera stolpar med *C. trachylioides*.

Lokal 17. Yngsjö, S om Helgeå, mellan Helgeå camping och Ängagården.

Habitat: Enkelt, lågt stängsel med taggtråd kompletterat med el innanför. Stängsel mellan åker och fårbete.

Skötsel/åtgärder: Stängslet i dåligt skick, många stolpar står ostadigt och de flesta stolpar är så gamla att de behöver kompletteras med nya.

Antal stolpar: 1 **Total uppskattad yta:** c. 0,1 cm²

Koordinater	Yta (cm ²)	Status
1. 6194898 1400914	0,1	frisk

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* riklig, *Cyphelium inquinans* sällsynt.



Karta 19. Lokal 17. Detta stängsel finns vid Helgeå strax S om Yngsjö. Röd linje=stängsel med *C. trachylioides*.



Fig. 16. Lokal 17. Många av stolparna i detta stängsel är låga och krumma. Idag går får på betesmarken och stängslet är kompletterat med elstängsel.

Lokal 18. Yngsjö, Pulken naturreservat.

Habitat: Stängsel med taggtråd runt och i betesmark med kor.

Skötsel/åtgärder: Stängslet längs grusvägen från Yngsjövägen till en bit V om fågeltornet i hyfsat skick. Ett par äldre, parallella stängsel inne på betesmarken i grusvägens förlängning är dock i mycket dåligt skick, delvis har stolparna trillat och taggtråden ligger på marken. Ibland har stängslet stadgats med impregnerade stolpar. Ytterligare ett stängsel som löper i det närmast i S-N-riktning är i ännu sämre skick och flertalet stolpar ligger på marken och taggtråd ligger delvis begravd i marken, delvis som snubbeltråd på marken. *C. trachylioides* förekommer på stolpar i samtliga staket, men huvudsakligen i det nordligaste staketet.

Antal stolpar: 13 **Total uppskattad yta:** c. 95 cm²

Koordinater		Yta (cm ²)	Status
1.	6196806 1399806	15	frisk. OBS! På tallstolpe.
2.	6196754 1399577	3	frisk
3.	6196746 1399544	19	frisk
4.	6196743 1399535	15	frisk, men svagt utvecklad
5.	6196741 1399523	14	frisk
6.	6196742 1399515	2	sjuk
7.	6196738 1399483	0,5	sjuk
8.	6196738 1399462	2	ej helt frisk
9.	6196736 1399454	1	frisk
10.	6196728 1399357	1	halvfräsch
11.	6196724 1399352	1	frisk

12. 6196740	1399525	19	frisk
13. 6196505	1399490	3	frisk

Andra rödlistade arter: *Cyphelium notarisii* på 2 stolpar med en yta på ca 7,5 cm².

1. 6196742	1399515	7	fertil, men ej helt frisk
2. 6196741	1399503	0,5	delvis fertil, frisk

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* allmän, *Cyphelium inquinans* riklig.



Karta 20. Lokal 18. I västra delen är stängslet dubbel och liknar en fägata. Röd linje=stängsel med *C. trachylioides*.



Fig. 16. Lokal 17. I västra delen av Pulken finns ett dubbelt staket, likt en fägata, men stängslet är i stort behov av upprustning.

Lokal 19. Vittskövle, Norre fälad, SO om Prästlönebostället.

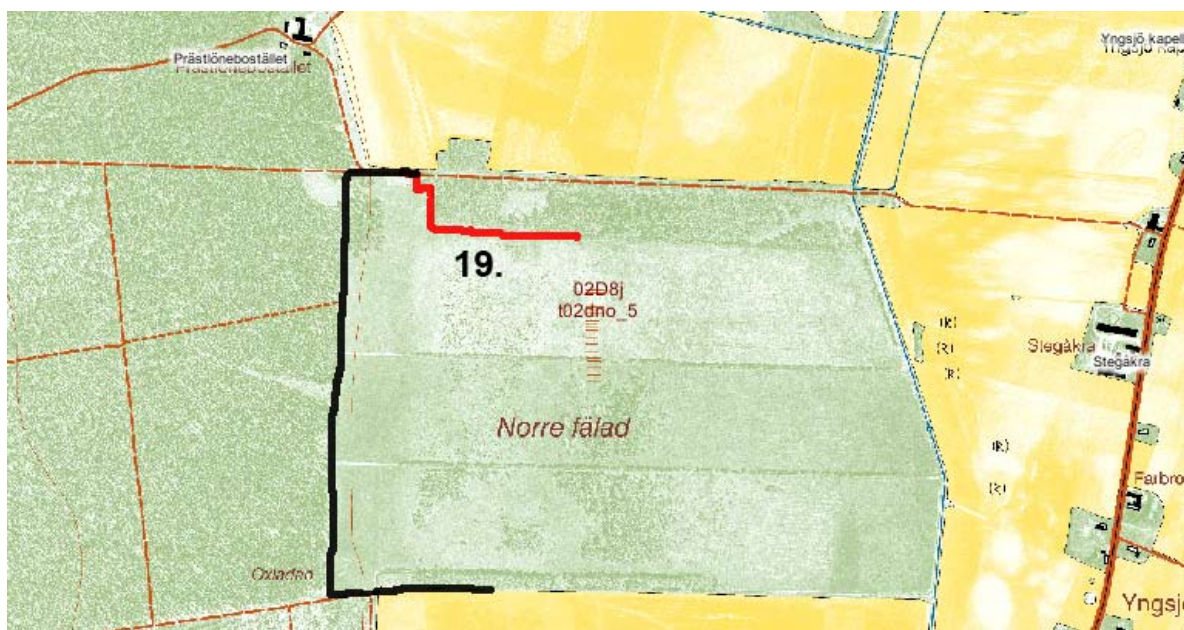
Habitat: Enkelt stängsel med taggtråd i norra delen av betesmark.

Skötsel/åtgärder: Stängslet har blandat gamla stolpar och impregnerade. De gamla stolparna står ibland ostadigt, men stängslet är i relativt hyfsat skick. Relativt snart behövs dock nya ekstolpar som ersättning och komplement till de gamla. Flertalet finns stolpar finns i de öppna delarna närmast vägen, men några står i anslutning till lövskog. Det är viktigt att det hålls öppet runt stolparna. Beskuggning leder alltid till att arten mår dåligt och försvinner.

Antal stolpar: 12 **Total uppskattad yta:** c. 107 cm²

Koordinater		Yta (cm ²)	Status
1.	6193135 1398036	25	frisk
2.	6193137 1398036	22	frisk
3.	6193129 1398036	4	frisk
4.	6193124 1398035	2	frisk
5.	6193114 1398023	2	frisk
6.	6193117 1398046	6	frisk
7.	6193115 1398053	0,5	halvfräsch
8.	6193116 1398059	40	sjuk
9.	6193076 1398145	2,5	huvudsakligen frisk
10.	6193040 1398142	1	halvfräsch
11.	6193007 1398226	0,1	huvudsakligen frisk
12.	6193005 1398284	2	halvfräsch

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* sparsam, *Cyphelium inquinans* riklig.



Karta 21. Lokal 19. Större delen av stängslet runt betesmarken Norre fälad är ännu för ungt, men i norra delen finns ett fint parti. Röd linje=stängsel med *C. trachylioides*.



Fig. 18. Lokal 19. Den avbildade delen av stängslet i Norre fälä hyser flera stolpar med *C. trachylioides*, men kompletterande stolpar kommer att krävas inom kort eftersom en del står ostadigt.

Lokal 20. Vittskövle, c. 500 m söder om slottet, betesmark med kor öster om vägen.

Habitat: Enkelt stängsel med taggtråd i norra delen av betesmark. I västra delen är stängslet huvudsakligen för ungt eller beskuggat.

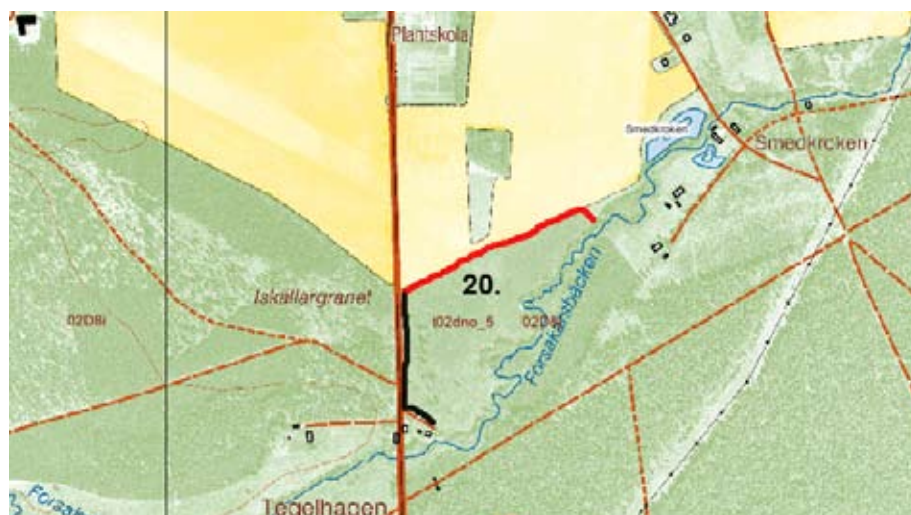
Skötsel/åtgärder: Stängslet innehåller många stolpar som står tätt, varav vissa är lösa.

Antal stolpar: 41 **Total uppskattad yta:** c. 250 cm²

Koordinater		Yta (cm ²)	Status
1. 6192395	1395458	2	frisk
2. 6192395	1395476	4	frisk
3. 6192421	1395541	2	halvfräsch
4. 6192426	1395551	0,25	halvfräsch
5. 6192426	1395551	1	frisk
6. 6192439	1395580	1,5	frisk
7. 6192441	1395583	0,5	frisk
8. 6192447	1395597	2	frisk
9. 6192448	1395599	25	frisk
10. 6192463	1395633	2	halvfräsch
11. 6192466	1395642	6	frisk
12. 6192466	1395642	5,5	frisk
13. 6192467	1395642	10	frisk
14. 6192471	1395650	0,5	frisk
15. 6192474	1395658	1	frisk
16. 6192477	1395664	0,5	frisk
17. 6192478	1395665	35	frisk

18.	6192479	1395668	0,25	frisk
19.	6192479	1395671	1,5	frisk
20.	6192481	1395674	1	frisk
21.	6192484	1395681	2	delvis sjuk
22.	6192490	1395691	4	delvis sjuk
23.	6192493	1395696	4	delvis sjuk
24.	6192497	1395707	1,5	frisk
25.	6192501	1395716	1,5	frisk
26.	6192503	1395726	25	frisk, men delvis övervuxen av blåslav
27.	6192506	1395727	15	frisk
28.	6192506	1395728	0,5	huvudsakligen frisk
29.	6192509	1395732	12	halvfräsch
30.	6192511	1395740	11	frisk
31.	6192514	1395744	0,5	frisk
32.	6192514	1395747	2	frisk
33.	6192516	1395751	1	huvudsakligen frisk
34.	6192518	1395756	1	halvfräsch
35.	6192518	1395757	6	delvis frisk, delvis sjuk
36.	6192520	1395759	5	frisk
37.	6192521	1395759	14	frisk
38.	6192524	1395766	2,5	frisk
39.	6192524	1395766	3	frisk
40.	6192525	1395768	35	frisk
41.	6192525	1395768	2	frisk

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* riklig, *Cyphelium inquinans* enstaka.



Karta 22. Lokal 20. S om Vittskövle slott ligger en betesmark med ett långt stängsel i norra och västra kanten. Röd linje=stängsel med *C. trachylioides*, svart= stängsel utan *C. trachylioides*.



Fig. 19. Lokal 20. En av de rikaste lokalerna för *C. trachylioides* ligger strax söder om Vittskövle slott.

Lokal 21. Vittskövle, betesmark med kor strax NV om gården Äspet.

Habitat: Stängsel med taggtråd och fårstängsel, kompletterat med separat el på insidan.

Skötsel/åtgärder: En del stolpar står ostadigt. Flera stolpar har redan bytts mot impregnerade, men bör kompletteras med ekstolpar.

Antal stolpar: 7 **Total uppskattad yta:** c. 22 cm²

Koordinater		Yta (cm ²)	Status
1. 6189748	1397690	2,5	rel. frisk
2. 6189742	1397691	12	frisk
3. 6189733	1397690	0,5	rel. frisk
4. 6189731	1397692	2	frisk
5. 6189746	1397667	2	sjuk
6. 6189746	1397655	0,3	sjuk
7. 6189740	1397588	3	frisk

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* sparsam, *Cyphelium inquinans* riklig.



Karta 23. Lokal 21. NV om gården Äspet, en bit V om Åhus kärr; ligger en mindre betesmark, delvis omgärdad av stängsel med ekstolpar. Röd linje=stängsel med *C. trachylioides*.



Fig. 20. Lokal 21. Stängslet vid Äspet är originellt med både fårstängsel, taggtråd och el-trådar.

Lokal 22. Brösarp, NV-delen av Brösarps backar, betesmarker söder om vägen.

Habitat: Enkelt stängsel med taggtråd, *C. trachylioides* på en stolpe i gammal fågata kompletterad med el. Övriga undersökta stolpar saknade arten, men har delvis förutsättningar. En del stolpar förefaller dock vara för unga, andra hyser en mer surpräglad flora.

Skötsel/åtgärder: Just i fågatan är stolparna huvudsakligen gamla och i dåligt skick. Många stolpar lutar och behöver kompletteras med nya.

Antal stolpar: 1 **Total uppskattad yta:** c. 1,5 cm²

Koordinater	Yta (cm ²)	Status
1. 6178301 1393796	1,5	delvis frisk, delvis äten

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* sparsam, *Cyphelium inquinans* riklig.



Karta 24. Lokal 22. Strax öster om Brösarp finns en fågata omgärdad av staket, det ena med *C. trachylioides*. Röd linje=stängsel med *C. trachylioides*, svart= stängsel utan *C. trachylioides*.



Fig. 21. Lokal 22. Trots att floran av lavar och kärlväxter var präglad av mer sura förhållanden fanns en stolpe med lite *C. trachylioides* i fågatan strax öster om Brösarp.

Lokal 23. Brösarp, Brösarps backar, NV om rastplatsen, N och S om vägen.

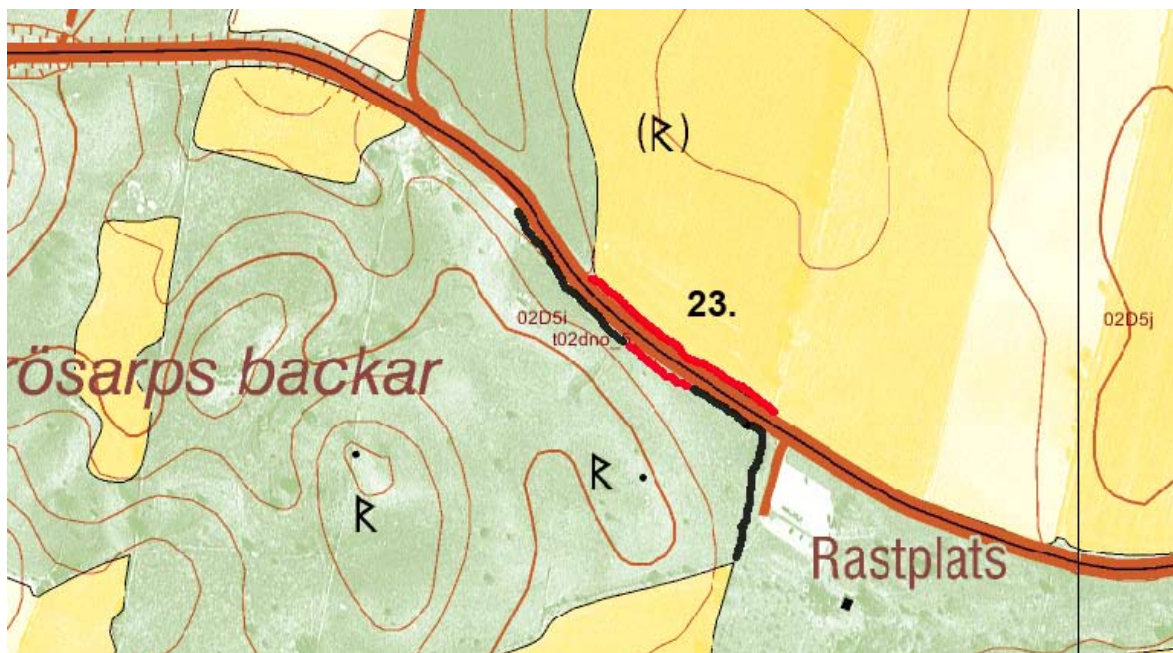
Habitat: Norr om vägen stängsel med taggtråd mot vall (sex stolpar med *C. trachylioides*), söder om vägen taggtrådsstängsel runt betesmark (en stolpe).

Skötsel/åtgärder: Stängslet norr om vägen är i mycket dåligt skick eftersom det inte används längre. Flera stolpar ligger på marken och andra lutar eller står ostadigt. Stängslet söder om vägen är i bra eller hyfsat skick, men många stolpar är gamla och måste kompletteras med nya.

Antal stolpar: 7 **Total uppskattad yta:** c. 56 cm²

Koordinater		Yta (cm ²)	Status
1.	6178046 1394724	10	frisk
2.	6178044 1394722	1,5	rel. frisk
3.	6178050 1394714	10	frisk
4.	6178081 1394676	0,5	något sjuk
5.	6178080 1394679	12	frisk
6.	6178077 1394681	20	frisk
7.	6178033 1394718	2	frisk

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* rel. sparsam, *Cyphelium inquinans* rel. riklig.



Karta 25. Lokal 23. Vid och NV om rastplatsen finns flera gamla stängsel. Röd linje=stängsel med *C. trachylioides*, svart= stängsel utan *C. trachylioides*.



Fig. 22. Lokal

23. Stängslet längs vägen NV om Brösarps backars rastplats är numera inte i bruk och har tyvärr förfallit, men hyser ännu några stolpar med *C. trachylioides*.

Lokal 24. Brösarp, betesmarker SO om Bosarp.

Habitat: Enkla stängsel med taggtråd runt betesmarker med kor (väster) eller hästar (öster).

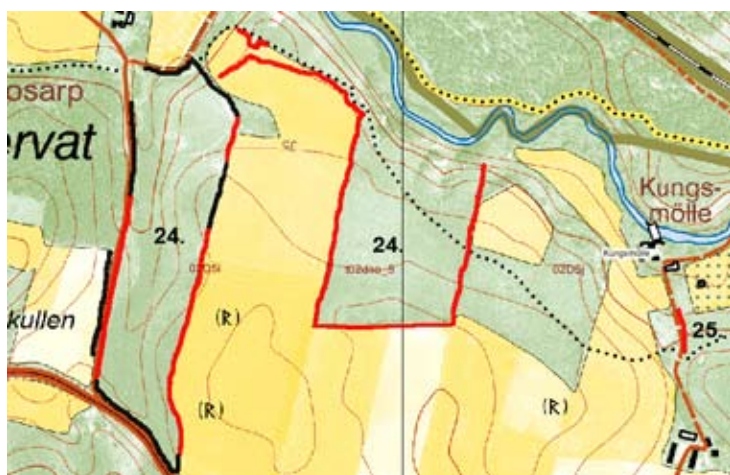
Skötsel/åtgärder: Stängslet längs med vägen på östra sidan är i tämligen dåligt skick och många stolpar lutar. På västra sidan om vägen är staketet kort och nästan övervuxet, men inga intressanta lavar hittades här. I norra delen, närmast gården Bosarp, är stängslet delvis i mycket dåligt skick och flera stolpar ligger på marken. Hela hästhägnen i östra delen är dock i tämligen gott skick, även om en del stolpar kommer att behöva kompletteras inom några år.

Antal stolpar: 26 **Total uppskattad yta:** c. 458 cm²

Koordinater		Yta (cm ²)	Status
1. 6178250	1394537	1	frisk
2. 6178354	1394555	1	rel. frisk
3. 6178750	1394738	40	frisk
4. 6178752	1394735	5	något sjuk
5. 6178656	1394898	3	frisk
5. 6178701	1394699	4	frisk
6. 6178731	1394759	12	frisk
8. 6178482	1394891	7	frisk
9. 6178449	1394884	5	frisk
10. 6178447	1394883	23	frisk
11. 6178323	1394889	15	rel. frisk
12. 6178322	1394896	30	frisk
13. 6178368	1395062	70	något sjuk
14. 6178374	1395064	30	frisk
15. 6178384	1395067	80	frisk

16. 6178387	1395068	0,5	frisk
17. 6178389	1395069	6	frisk
18. 6178396	1395070	10	frisk-sjuk
19. 6178425	1395075	6	frisk-sjuk
20. 6178454	1395081	20	frisk
21. 6178461	1395082	3	frisk
22. 6178633	1394743	4	frisk
23. 6178408	1394686	30	frisk
24. 6178331	1394667	3	frisk
25. 6178262	1394651	20	sjuk
26. 6178219	1394646	30	frisk

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* rel. riklig, *Cyphelium inquinans* rel. riklig.



Karta 26. Båda vid Bosarp, lokal 24, och S om Kungsmölle, lokal 25, finns gamla ekstolpar runt betesmarkerna. Röd linje=stängsel med *C. trachylioides*, svart= stängsel utan *C. trachylioides*.



Fig. 23. Lokal 24. På de grova stolparna där Skåneleden går fram trivs *C. trachylioides* väl.

Lokal 25. Brösarp, betesmark strax söder om Kungsmölle, öster om vägen till gården.

Habitat: Gammal staket med taggtråd kompletterat med el separat innanför.

Skötsel/åtgärder: Stängslet är i dåligt skick, elen håller djuren inne. Stolparna bör kompletteras med nya inom ett par år.

Antal stolpar: 4 **Total uppskattad yta:** c. 26 cm²

Koordinater		Yta (cm ²)	Status
1.	6178264 1395385	1	frisk
2.	6178274 1395384	24	frisk
3.	6178281 1395388	0,5	frisk
4.	6178285 1395391	1	frisk

Övriga arter: *Cyphelium inquinans* rel. riklig.



Fig. 24. Lokal 25. Stängslet vid Kungsmölle är i dåligt skick och behöver renoveras mycket snart, bara el-tråden håller djuren inne.

Lokal 26. Brösarp, på södra sidan av vägen SO om Brösarps backars rastplats.

Habitat: Enkel taggtrådsstängsel i kanten av betesmark med kor.

Skötsel/åtgärder: Stängslet består av en blandning av ekstolpar och impregnerade stolpar. En del äldre stolpar är dåliga och behöver kompletteras, andra håller flera år till.

Antal stolpar: 2 **Total uppskattad yta:** c. 2 cm²

Koordinater		Yta (cm ²)	Status
1.	6177901 1395040	1	frisk
2.	6177900 1394994	1	frisk

Övriga arter: *Cyphelium inquinans* fåtal.



Karta 27. Lokal 26. Strax öster om rastplatsen till Brösarps backar finns en mindre betesmark söder om vägen. Röd linje=stängsel med *C. trachylioides*.

Lokal 27. Ravlunda, Skepparp f.d. station, väster och öster om järnvägen.

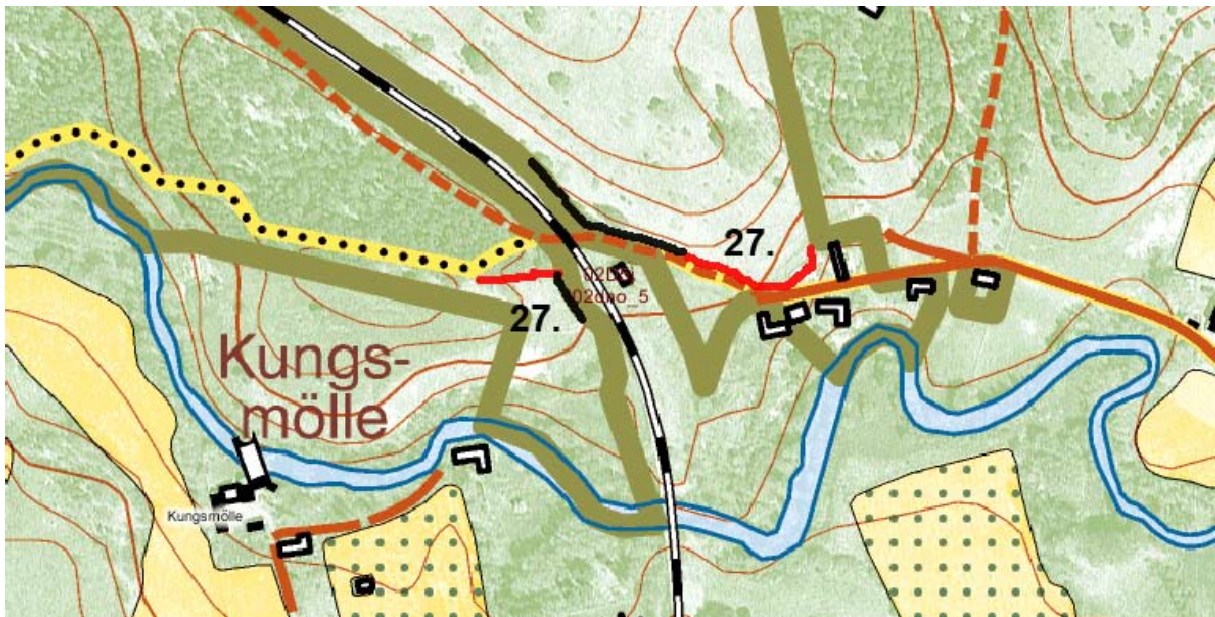
Habitat: Väster om järnvägen stängsel med taggtråd runt betesmark. Öster om stängslet dels stängsel med taggtråd runt betesmark, dels grindstolpe.

Skötsel/åtgärder: Stängslet öster om järnvägen är i relativt dåligt skick och behöver kompletteras med nya stolpar. Stängslet öster om järnvägen är i hyfsat skick men kommer snart att behöva ses över. Grindstolpen ingår i en grind som inte används och inte sköts. Laven sitter på en bräddbit på en av grindstolparna.

Antal stolpar: 3 **Total uppskattad yta:** c. 56 cm²

Koordinater		Yta (cm ²)	Status
1. 6178564	1395647	2	sjuk
2. 6178582	1395671	5	rel. frisk
3. 6178571	1395552	4	frisk

Övriga arter: *Cyphelium inquinans* fåtal.



Karta 28. Lokal 27. På ömse sidor om järnvägen finns små förekomster av *C. trachylioides*. Röd linje=stängsel med *C. trachylioides*, svart.



Fig. 25. Lokal 27. Vid Skepparp finns en gammal grind på vilken det sitter en mindre bräda och på den finns en liten förekomst av *C. trachylioides*.

Lokal 28. Ravlunda, Syskonhögarna, naturreservat norr om Ravlunda

Habitat: Enkelt taggtrådstängsel kompletterat med el.

Skötsel/åtgärder: Längs västra kanten är staketet i dåligt skick. Längs med väg 9 i södra änden har många stolpar redan bytts ut mot impregnerade, vilket är synd. I östra kanten, längs vägen till Skepparp, är staketet också i dåligt skick och många stolpar lutar. En av de största förekomsterna av *C. trachylioides* finns på en av de lutande stolparna och laven är p.g.a. lutningen inte längre frisk. Den kommer således att försvinna om stolpen inte rättas upp.

Antal stolpar: 23 **Total uppskattad yta:** c. 468 cm²

Koordinater		Yta (cm ²)	Status
1. 6178013	1395555	100	frisk
2. 6177975	1395682	2	frisk
3. 6177908	1395623	0,5	frisk
4. 6177849	1395663	1,5	något äten
5. 6177740	1395717	33	frisk
6. 6177722	1395710	1,5	frisk
7. 6177719	1395708	2,5	frisk
8. 6177708	1395705	0,5	frisk-sjuk
9. 6177665	1395685	25	en liten del sjuk och övervuxen av alger
10. 6177639	1395754	5	halvfräsch
11. 6177623	1395769	2	frisk
12. längs väg 9		100	frisk
13. längs väg 9		11	äten
14. längs väg 9		16	frisk
15. längs Skepparpsvägen		6	frisk-sjuk
16. längs Skepparpsvägen		4	frisk-sjuk
17. längs Skepparpsvägen		16	frisk-sjuk
18. längs Skepparpsvägen		9	sjuk, stolpen lutar
19. längs Skepparpsvägen		1	frisk
20. längs Skepparpsvägen		1	frisk
21. längs Skepparpsvägen		0,5	frisk
22. längs Skepparpsvägen		100	visar tecken på sjukdom, stolpen lutar
23. längs Skepparpsvägen		30	frisk

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* rel. riklig, *Cyphelium inquinans* mindre riklig.



Karta 29. Lokal 28. Stängslet runt Syskonhögarna är långt, men uppblandat med impregnerade stolpar. Röd linje=stängsel med *C. trachylioides*, svart= stängsel utan *C. trachylioides*.



Fig.26. Lokal 28. En av de rikaste lokalerna för *C. trachylioides* ligger vid Syskonhögarna.

Lokal 29. Ravlunda, N om Stigelund, betesmarker.

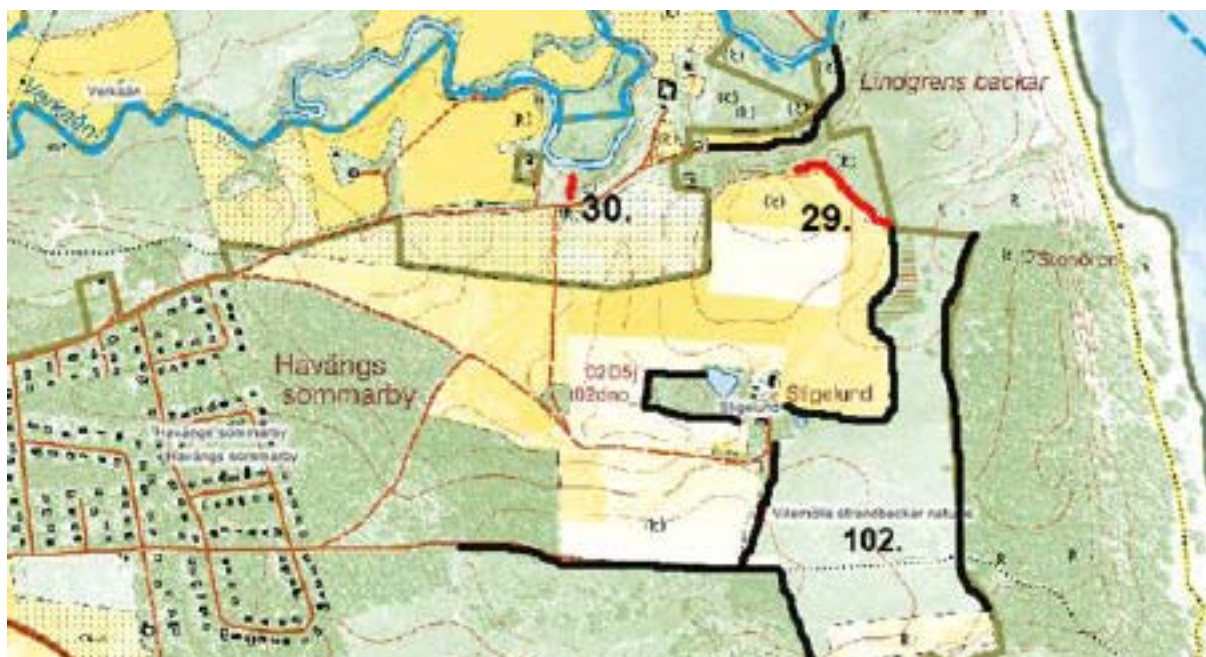
Habitat: Taggträdsstängsel med grova ekstolpar mellan åker och betesmark.

Skötsel/åtgärder: Stängslet är i god kondition och kräver ingen upprustning under flera år framöver. Flertalet stängsel öster och söder om Stigelund är antingen för unga eller så har man redan bytt till impregnerade stolpar. Det finns dock en stor potential i de många relativt friska ekstolpar som satts dit de senaste åren.

Antal stolpar: 7 **Total uppskattad yta:** c. 251 cm²

Koordinater		Yta (cm ²)	Status
1. 6177823	1398559	15	mest sjuk
2. 6177880	1398493	12	frisk
3. 6177890	1398473	9	frisk
4. 6177886	1398469	26	ej helt fräsch
5. 6177885	1398464	100	frisk
6. 6177883	1398439	80	frisk
7. 6177881	1398448	9	frisk

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* fåtal.



Karta 30. Lokal 29 och 30. Flertalet stängsel i området är för färska för att hysa *C. trachylioides*, men på ett par ställen finns den. Röd linje=stängsel med *C. trachylioides*, svart= stängsel utan *C. trachylioides*.



Fig.27. Lokal 29. Lokalen med *C. trachylioides* N om Stigekund är den som ligger närmast havet av alla kända förekomster.

Lokal 30. Ravlunda, ca 550 m NNV om Stigelund.

Habitat: Taggträdsstängsel i sedan länge övergiven betesmark.

Skötsel/åtgärder: Det återstår bara några få stolpar av ett gammalt staket. Upprustning är inte motiverat. Den enda stolpen med *C. trachylioides* kan flyttas till annan plats eller få stå kvar.

Antal stolpar: 1 **Total uppskattad yta:** c. 1 cm²

Koordinater	Yta (cm ²)	Status
1. 6177839 1398034	1	frisk



Fig. 28. Det finns numera inte mycket kvar av stängslet på lokal 30. *C. trachylioides* sitter här, för ovanlighetens skull på den lutande, krumma stolpen.

Lokal 31. Vitaby, väster om väg 9, väster om Vitemölla, norr om Mölleån.

Habitat: Taggträdsstängsel med ekstolpar runt betesmark.

Skötsel/åtgärder: Stängslet i hyfsat skick i norra delen, men en del äldre stolpar behöver kompletteras inom några år.

Antal stolpar: 29 **Total uppskattad yta:** c. 181 cm²

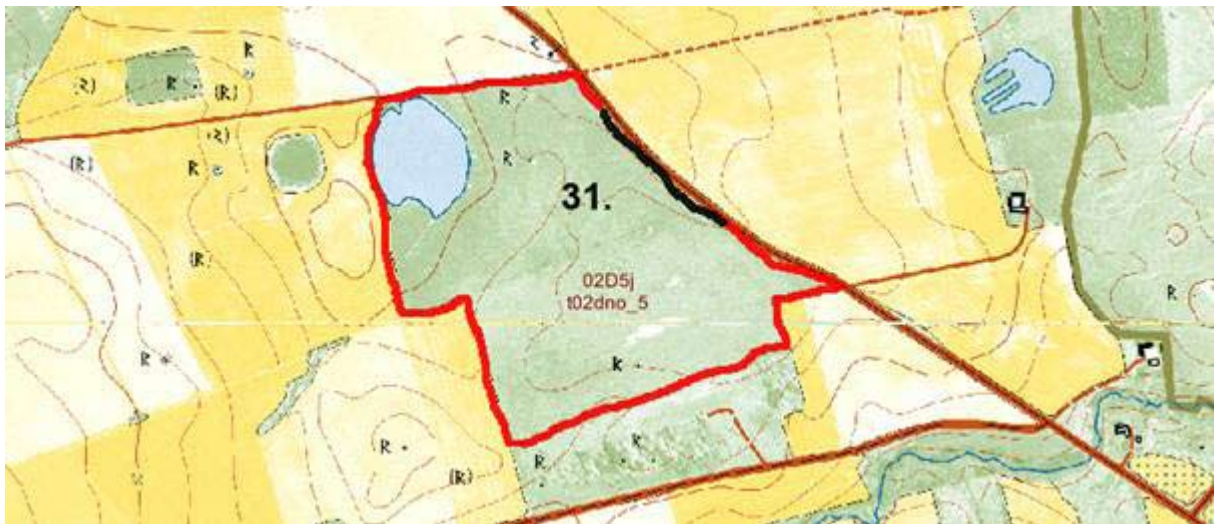
Koordinater	Yta (cm ²)	Status
1. 6176196 1397984	25	halvfräsch
2. 6176185 1397932	1	sjuk
3. 6176185 1397926	8	frisk
4. 6176184 1397904	3	frisk
5. 6176183 1397999	5	frisk

6. 6176181	1397983	50	frisk
7. 6176180	1397975	11	frisk, delvis äten
8. 6176178	1397947	11	frisk
9. 6176172	1397913	0,2	frisk
10. 6175848	1397722	1,5	halvfräsch
11. 6175840	1397723	3,5	frisk
12. 6175839	1397727	1	frisk
13. 6175814	1397768	1	frisk
14. 6175770	1397855	1	frisk
15. 6175764	1397856	2	frisk
16. 6175759	1397857	4	frisk
17. 6175745	1397861	8	frisk
18. 6175681	1397881	0,2	frisk
19. 6175667	1397885	2	frisk
20. 6175594	1397906	5	frisk
21. 6175599	1397935	1	frisk
22. 6175679	1398162	6	frisk
23. 6175762	1398359	7,5	frisk
24. 6175777	1398353	15	frisk
25. 6175789	1398350	3	frisk
26. 6175810	1398346	1	frisk
27. 6199823	1398338	1	sjuk
28. 6199823	1398334	0,75	halvfräsch
29. 6199844	1398076	2	frisk

Övriga rödlistad arter: *Cyphelium notarisii* på 15 stolpar med en yta på ca 68 cm².

1. 6176180	1397875	4	steril, frisk
2. 6176178	1397847	2	steril, frisk
3. 6176172	1397813	1	svagt fertil, frisk
4. 6175993	1397690	5	steril, frisk
5. 6175848	1397711	5	steril, frisk
6. 6175829	1397727	0,2	steril, frisk
7. 6175726	1397868	0,25	steril, frisk
8. 6175594	1397906	5	steril, frisk
9. 6175675	1398154	2	steril, frisk
10. 6175638	1398049	30	steril, frisk
11. 6175655	1398101	5	steril, frisk
12. 6175675	1398154	2	steril, frisk
13. 6175679	1399162	1	steril, frisk
14. 6175682	1398166	6	steril, frisk
15. 6175700	1398216	30	steril, sjuk

Övriga arter: *Thelomma ocellatum* riklig, *Cyphelium inquinans* fåtal.



Karta 31. Lokal 31. Denna lokal väster om Vitemölla är den nu sydligaste kända lokalen för *C. trachylioides* och *C. notarisii*. Röd linje=stängsel med *C. trachylioides*, svart= stängsel utan *C. trachylioides*.



Fig. 29. Lokal 31. Runt den stora betesmarken V om Vitemölla med både hästar och kor finns många stolpar med *C. trachylioides* och *C. notarisii*.

Appendix 3. Undersökta lokaler utan *C. trachylioides*

32. N. Åsum, NV om Skönabäck, NO om Kristianstadvägen. Gammalt ekstängsel runt betesmark med får. Koordinater: 6207356/1397619.

Arter: *Thelomma ocellatum*.

33. N. Åsum, vid Hammarsjön norr om Hovby. Många bra stolpar, men en del ännu för unga. Koordinater: 6206269/1399102.

Arter: *Thelomma ocellatum* mycket riklig.

34. N. Åsum, öster om Hovby, vid Hammarsjöns strand. Flertalet stolpar ännu för unga, men några äldre fanns inblandade. Koordinater: 6205170/1400445.

Arter: *Thelomma ocellatum* fåtal.

35. N. Åsum, öster om Vista gård. Stängsel runt betesmark väster om Helgeå. Många lämpliga stolpar. Koordinater: 6202749/1400598.

Arter: *Thelomma ocellatum* riklig.

36. Vä, c. 800 m V om Tället. Stängsel till betesmark, för unga stolpar. Koordinater: 6205726/1391964.

37. Vä, Mosslanda naturreservat. Långt, bra stängsel runt betesmark, men stolparna något för unga ännu. Koordinater: 6206561/1392947.

38. Vä, S om Södergård, betesmark V om vägen. Många stolpar, men tyvärr utan den rätta lavfloran. Koordinater: 6206751/1393485.

39. Vä, c. 500 m V om Killegårdarna, S om vägen. Stängsel med fårnät, stolpar något för unga. Koordinater: 6208511/1394690.

40. Vä, V om skjutbanan S om Snårarp. Långt, bra stängsel runt betesmark, men lavfloran ej den rätta. Koordinater: 6208173/1393744.

41. Vä, längs E22an V om bränneriet. Stängsel längs vägen, betesmark med kor. Stolparna av blandad ålder. Koordinater: 6204135/1391683.

Arter: *Thelomma ocellatum* fåtal.

42. Vä, Nöbbelöv, öster om E22 väster om spritfabriken. Långa ekstängsel ur bruk. Koordinater: 6204477/1391480.

Arter: *Thelomma ocellatum* rel. riklig

43. Fjälkinge, längs vägen S om Legeved, i västra kanten av militärfältet. Stängslet relativt nytt. Koordinater: 6209519/1405150.

44. Nymö, 700 m SSV om Furulund. Relativt gammalt stängsel, men med mycket algpåväxt. Koordinater: 6208287/1407113.

45. Rinkaby, V om Gälltofta. Stängsel mellan vägen och militärområdet. Blandade äldre och nya stolpar. Koordinater: 6207193/1406268.

Arter: *Thelomma ocellatum* fåtal.

46. Viby, Håslövs ängar, 800 m S om Kvarnnäs. Stängsel i södra kanten av betesmark, mycket algpåväxt. Koordinater: 6209324/1401043.

47. Viby, Håslövs ängar, 300 m SO om naturreservatets p-plats. Relativt lämpligt stängsel mellan åker och betesmark. Koordinater: 6208906/1401548.

Arter: *Thelomma ocellatum* relativt vanlig.

48. Viby, Håslövs ängar, 300 m OSO om naturreservatets p-plats. Relativt lämpligt stängsel i betesmark. Koordinater: 6208906/1401548.

Arter: *Thelomma ocellatum* relativt vanlig.

49. Rinkaby, längs väg 118 strax S om byn, öster om vägen. Gammalt stängsel till betesmark, men stark inblandning av impregnerade stolpar. Koordinater: 6206273/1404321.

Arter: *Thelomma ocellatum* riklig på vissa stolpar.

50. Åhus, Horna, V om Bondegård. Flera lämpliga stängsel runt betesmarker med äldre stolpar samt många unga stolpar som kan bli bra om några år. Koordinater: 6204757/1403697.

Arter: *Thelomma ocellatum* riklig.

51. Åhus, V om byn, längs vägen till fotbollsplanen. Gammalt stängsel med ekstolpar. 6201689/1403068.

52. Åhus, O om Lindas gård, väster om vägen. Gammalt stängsel med krumma stolpar, nu ur bruk. Koordinater: 6197250/1402630.

Arter: *Thelomma ocellatum* fåtal.

53. Köpinge, c. 700 m ONO om Ugerups säteri, väster om vägen och längs markväg öster om vägen mot N. Åsum. Flertalet stolpar inte riktigt lämpliga, kanske för omogna. Koordinater: 6204465/1395040.

Arter: *Thelomma ocellatum* fåtal.

54. Köpinge, V om Jonedal. Många relativt gamla stolpar, men tunna, runt betesmark. Koordinater: 6205103/1397557.

55. Köpinge, NO om Ugerup längs vägen mot N. Åsum. Stängsel på ömse sidor vägen. Stolparna något för unga? Koordinater: 6204711/1395346.

56. Köpinge, Mosslundavägen, c. 500 m S om Svalövsgården. Stängsel längs vägen med många alltför unga stolpar. Koordinater: 6204303/1394589.

57. Köpinge, Riddare Urups väg väster om Gärds Köpinge. Äldre stängsel till betesmark som tagits ur bruk? Koordinater: 6203204/1395499.

Arter: *Thelomma ocellatum* riklig, *Cyphelium inquinans* fåtal.

58. Köpinge, i sydvästra kanten av Gärds Köpinge. Stängsel till betesmark, mest alltför unga stolpar. Koordinater: 6202891/1396947.

59. Köpinge, N om Gärds Köpinge, V om vägen, öster om Solhill. Ett 20-tal stolpar, några impregnerade. Koordinater: 6204655/1396556.

Arter: *Thelomma ocellatum* fåtal.

60. Köpinge, c. 800 m VNV om Ugerups säteri, N om vägen till Nöbbelöv. Långt stängsel längs betesmark, stor variation i ålder, en del delvis övervuxna av växter. Koordinater: 6203891/1393920.

Arter: *Thelomma ocellatum* rel. riklig i västra delen.

61. Köpinge, NO om Furuhuset. Stängsel till betesmarker längs båda sidor av vägen. Ser mycket lämpligt ut. Koordinater: 6204980/1392945.

Arter: *Thelomma ocellatum* mycket rikligt, *Cyphelium inquinans* på en stolpe.

62. Köpinge, SV om Ugerup. Stängsel runt betesmark. Stängslet ännu för ungt. Koordinater: 6204112/1392633.

63. Köpinge, N om Bränneriet vid Ugerupsdal. Stängsel till betesmark, delvis för ungt, delvis i bra ålder. Koordinater: 6204351/1391901.

Arter: *Thelomma ocellatum* fåtal.

64. Köpinge, N om Ugerupsdal. Stängsel till betesmarker, för unga stolpar. Koordinater: 6204611/1392084.

65. Köpinge, NV om Gringelstad. Ett mindre antal bra stolpar, men flertalet impregnerade. Koordinater: 6202869/1394000.

66. Köpinge, NV om Gringelstad. Stort antal bra stolpar, men något låga, blandade med impregnerade. Koordinater: 6202975/1393806.

Arter: *Thelomma ocellatum* fåtal.

67. Köping, c. 930 m SSV om bron i Gringelstad. Gamla stängsel på ömse sidor om vägen mot Lyngsjö. Stängslen används ej mer och ett saknar taggtråd. Koordinater: 6201495/1393986.

Arter: *Thelomma ocellatum* fåtal.

68. Köpinge, N om Åkeslund öster om vägen. Långt stängsel runt betesmark med kor, många bra stolpar, men stängslet i dålig kondition. Koordinater: 6200566/1394272.

Arter: *Thelomma ocellatum* extremt riklig, *Cyphelium inquinans* fåtal.

69. Köpinge, stora betesmarker SV om byn. Långa stängsel med stor blandning på stolpålder, en del impregnerade. Ser lämpligt ut i stora delar. Koordinater: 6201504/1397024.

Arter: *Thelomma ocellatum* rel. vanlig, *Cyphelium inquinans* fåtal.

70. Köpinge, O om Solvik. Stängsel mellan vallar. Flertalet stolpar för unga, men några lite äldre. Koordinater: 6200214/1396420.

Arter: *Thelomma ocellatum* fåtal.

71. Köpinge, S om Tuvesholm, väster om vägen. Långt stängsel utmed vägen. I östra kanten av betesmark. Många stolpar är gamla, men vegetationen är hög. Koordinater: 6199524/1398191.

Arter: *Thelomma ocellatum* fåtal, *Cyphelium inquinans* fåtal.

72. Köpinge, S om Tuvesholm, öster om vägen. Långt stängsel utmed markväg I öst-västlig riktning. Många stolpar är gamla, men en del är yngre och inte lämpliga ännu. Koordinater: 6199458/1398410.

Arter: *Thelomma ocellatum* fåtal, *Cyphelium inquinans* fåtal.

73. Köpinge, Köpinge fålad. Stängsel runt gödslad betesmark, delvis äldre delvis yngre stolpar. Koordinater: 6199201/1397333.

Arter: *Thelomma ocellatum* fåtal, *Cyphelium inquinans* riklig.

74. Lyngsjö, N om Lyngsjö kyrka, väster om vägen. Stängsel till betesmark. Stolparna alltför friska, lavfloran fattig? Koordinater: 6202622/1391627.

75. Lyngsjö, c. 550 m OSO om stärkelsefabriken. Stängsel längs vägen, betesmark med kor. Stolparna av blandad ålder. Koordinater: 6203158/1391683.

Arter: *Thelomma ocellatum* fåtal, *Cyphelium inquinans* fåtal.

76. Everöd, V om Lövriksdal. Stängsel runt betesmark, delvis bra stängsel. Koordinater: 6198880/1396894.

Arter: *Thelomma ocellatum* rel. riklig.

77. Everöd, 550 m S om Björkhem, dubbla stängsel längs sandig markväg. Stängsel i kant mot åker respektive betesmark. Många stolpar impregnerade, men en del är äldre. Koordinater: 6197848/1396571.

Arter: *Thelomma ocellatum* fåtal.

78. Everöd, O om Rybogård. Stängsel i södra kanten av betesmark, delvis äldre delvis impregnerat. Koordinater: 6197868/1395567.

Arter: *Thelomma ocellatum* fåtal, *Cyphelium inquinans* fåtal.

79. Everöd, vid vägen N om Lyngbygård. 100 m stängsel med ekstolpar av för ungt datum. Koordinater: 6197264/1394867.

80. Everöd, N om vägen S om Bäckstro. Ekstängsel, ännu för ungt. Koordinater: 6197094/1395916.

81. Everöd, S om vägen SSO om Öredal. Stängsel till betesmark som tagits ur drift, dåligt skick. Koordinater: 6197018/1396308.

Arter: *Thelomma ocellatum* fåtal.

82. Everöd, O om Lyngbygård. Stängsel i södra kanten av betesmark, delvis äldre delvis impregnerat. Koordinater: 6197868/1395567.

Arter: *Thelomma ocellatum* fåtal, *Cyphelium inquinans* fåtal.

83. Vittskövle, Klöderkorran, NV om Vittskövle. Stor betesmark N om vägen, med stängselstolpar av varierande ålder. I västra delen relativt unga och i östra fler av äldre typ, dock ej tillräckligt gamla. Koordinater: 6194003/1393901.

Arter: *Thelomma ocellatum* mindre allmän.

84. Yngsjö, väster och öster om vägen norr om Helgeå. Stora betesmarker med flera stängsel. Stor blandning av nyare och gamla stolpar. Koordinater: 6195502/1400903.

Arter: *Thelomma ocellatum* rel. riklig.

85. Yngsjö, öster om väg 118, öster om Ängarna. Stängsel längs V kanten av betesmark, impregnerade och gamla stolpar blandade. Koordinater: 6194309/1400529.

Arter: *Thelomma ocellatum* relativt riklig.

86. Vittskövle, N om vägen NO om Åhultshusen. Stängsel runt stor betesmark, unga i östra kanten, men äldre längs södra. Flera fina stolpar men stängslet behöver renoveras. Koordinater: 6191056/1398379.

Arter: *Thelomma ocellatum* relativt riklig.

87. Vittskövle, N om Vasa kärr, öster om grusvägen. Låga stolpar förlängda med plankor, delvis övervuxna med gräs och örter. Koordinater: 6191530/1395933.

88. Maglehem, Olseröd, NO om Ängagårdarna. Betesmark med en del ekstolpar i västra delen, annars impregnerade. Koordinater: 6186596/1397533.

Arter: *Thelomma ocellatum* fåtalig.

89. Maglehem, Olseröd, N om Ängagårdarna. Betesmark med ekstängsel i östra och norra delen. Flertalet stolpar med få lavar, bara i NV delen något bättre. Koordinater: 6186694/1397259.

Arter: *Thelomma ocellatum* rel. riklig.

90. Maglehem, O om Olseröd, längs vägen mot Olseröd sommarby, SO om Hallavången. Grova stolpar, men lavfloran av fel typ. Koordinater: 6185815/1398146.

91. Maglehem, i södra delen av Olseröd sommarby, strax V om vägen. Gammalt stängsel

utan taggtråd. Koordinater: 6183827/1399033.

92. Maglehem, längs vägen SO om Hallagården. Gammalt stängsel, nu nästan övervuxet i vissa delar. Koordinater: 6185493/1397834.

Arter: *Thelomma ocellatum* fåtalig.

93. Maglehem, NO om Hallingtorp. Betesmarker med ljung och stenmurar. Ekstängslet är gammal men lavfloran surpräglad. Koordinater: 6184922/1398180.

94. Maglehem, SV om Maglehem, öster om väg 19. Betesmark med relativt nytt ekstängsel, bra potential för framtiden. Koordinater: 6183376/1395653.

95. Maglehem, V om samhället, N om utfarten mot Lillehem. Stor betesmark med ekstängsel i söder, med el. Lavfloran mest fattig och surpräglad. Koordinater: 6183775/1395655.

Arter: *Thelomma ocellatum* fåtalig, *Cyphelium inquinans* fåtalig.

96. Maglehem, V om väg 19 NV om Möllegården. Fint ekstängsel runt betesmark. Koordinater: 6182942/1395599.

Arter: *Cyphelium inquinans* flertal

97. Brösarp, Brösarps backar, längs vägen relativt centralt i området. Stängslet med stolpar av blandad ålder och inslag av impregnerade. Koordinater: 6178248/1394222.

Arter: *Cyphelium inquinans* fåtalig.

98. Brösarp, N om Brösarp, V om väg 19. Långa ekstängsel med inslag av impregnerade stolpar. Lavfloran surpräglad. Koordinater: 6179511/1393493.

99. Ravlunda, V om Skepparpsgården. Stängsel till betesmark S och N om vägen, med blandad ålder på stolparna och impregnerade. Koordinater: 6178214/1397562.

Arter: *Thelomma ocellatum* riklig på vissa stolpar.

100. Ravlunda, N om Skepparp. Stängsel till betesmark vägen på skjutfältet. Stolparna i bra skick, men av tall? Koordinater: 6178617/1396379.

Arter: *Thelomma ocellatum* fåtalig, *Cyphelium inquinans* fåtalig.

101. Ravlunda, V om Stigelund. Stängsel runt betesmark, bra ekstolpar. Koordinater: 617744/139824.

Arter: *Thelomma ocellatum* rel. vanlig.

102. Ravlunda, stora betesmarker S om Stigelund. Stängsel med varierade ålder, men många stolpar relativt nya med bra potential för framtiden. Koordinater: 617720/139855.

Arter: *Thelomma ocellatum* fåtalig.

103. Vitaby, Kivik, N om kapellet. Stängsel på marknadsplatsens östra kant, längs vägen mot Vitemölla. Lågt stängsel med ek. Koordinater: 6174963/1400059.

Appendix 4. Lokaler från 2002 där *C. trachylioides* inte återfunnits

104. Rinkaby, just öster om byn 1 km öster om kyrkan. Stängsel till militärområdet. 2002 *C. trachylioides* på två stolpar S om vägen. Stängslet utbytt till impregnerade stolpar. Koordinater: 6207272/1405218.

105. Köpinge, 575 m S om Tuvesholm, i den skarpa kurvan. Några få gamla stolpar utan taggtråd, nu övervuxna av vegetation. 2002 med en stolpe med *C. trachylioides*. Koordinater: 619912/139811.

106. Köpinge, norra kanten av Borrestad ängar, 600 m S om Tuvesholm, markväg i öst-västlig riktning. Långt stängsel utmed vägen ned mot Helgeå. 2002 på minst 4 stolpar, stängslet var då i mycket dålig kondition. Det är nu ersatt av ett eucalyptusstängsel med el. Koordinater: 619899/139874.

107. Everöd, N om Rybogård, i kanten av betesmark, vid vägen. 2002 gammalt ekstängsel med några stolpar med *C. trachylioides*. Stängslet nu ersatt med nytt impregnerat stängsel. Koordinater: 619791/139537.

Appendix 5. Kontrollerade lokaler utan grå ladlav utanför undersökningsområdet

1. Vinslöv, vid väg 21 vid Ekeberg. Stängsel runt betesmark. Koordinater: 6217237/1384092.
2. Häglinge, längs vägen mellan Häglinge och Rickarum, vid infarten till Byrhult. Stängsel på båda sidor om vägen, till betesmarker delvis bruk. Sur lavflora. Koordinater: 6209343/1372543.
3. Häglinge, västra delen av Bjärröd, längs vägen. Stängsel runt betesmark SO om vägen. Lavfloran mest mager då de flesta stolparna var relativt nya. Koordinater: 6209343/1372543.
Arter: *Thelomma ocellatum* fåtalig
4. Äsphult, NO om Buddahus. Stängsel runt vall N om vägen. Gammalt stängsel, men inga intressanta lavar. Koordinater: 6205034/1380717.
5. Löderup, N om Backåkra, väster om vägen mot Stora flygsandfältet. Stängsel av ek runt betesmark, men inga intressanta lavar. Koordinater: 6141674/1394345.
6. Löderup, O om Backåkra, öster om vägen mot Stora flygsandfältet. Stängsel av ek runt betesmark, men inga intressanta lavar. Koordinater: 6141115/1394738.
7. Ingelstorp, SO om Hammar, NO om vägen. Stängsel med grova stolpar men ingen intressant lavflora. Koordinater: 6142420/1387468.

Så mycket som fem procent av våra djur, växter och svampar löper risk att dö ut. En storsatsning för att bevara dem och deras livsmiljöer ingår i Naturvårdsverkets och länsstyrelsernas arbete. Det är en del av arbetet för att klara riksdagens miljökvalitetsmål, som exempelvis Ett rikt odlingslandskap, Myllrande våtmarker och Ett rikt växt- och djurliv.

Den grå ladlaven, *Cyphelium trachylioides*, är en akut hotad art som växer på gammal hård obehandlad kulturved, främst stängselstolpar av ek. Den noterades 1890 och 1907 inom ett begränsat område i Skåne. Därefter sågs inte den grå ladlaven förrän 1998 då den återfanns i östra Skåne.

Under sommaren 2007 genomfördes en inventering av grå ladlav i östra Skåne. Grå ladlav återfanns på 459 ekstolpar och 28 nya lokaler hittades vilket utökar antalet lokaler till 32 (varav en på Öland). Dessa lokaler utgör de enda svenska förekomsterna av grå ladlav och de representerar en stor del av Europas population av arten. Många av lokalerna är hotade då stängselstolparna av ek byts ut mot annat material. Denna rapport innehåller även en beskrivning av den grå ladlavens ekologi och ger råd om hur arten och dess livsmiljö kan bevaras.

