



Länsstyrelsen i Jönköpings län

# Hotade arter i Jönköpings län 2004/05

– planering och genomförande av åtgärder





- Hotade arter i Jönköpings län  
2004/05

|                       |                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meddelande            | nr 2005:24 rapportnummer                                                                                                                                                                                                    |
| Referens              | Henrick Blank, Samhällsbyggnadsavdelningen, juni 2005                                                                                                                                                                       |
| Kontaktperson         | Henrick Blank, Länsstyrelsen i Jönköpings län,<br>Direkttelefon 036-39 50 37, e-post henrick.blank@f.lst.se                                                                                                                 |
| Beställningsadress    | Länsstyrelsen i Jönköpings län, Samhällsbyggnadsavdelningen, 551 86<br>Jönköping<br>Telefon 036-39 50 00 (vx)                                                                                                               |
| Webbplats             | <a href="http://www.f.lst.se">www.f.lst.se</a>                                                                                                                                                                              |
| Fotografier           | Ingemar Ahlén, Roland Carlsson, Kenneth Pettersson och Margareta Edqvist                                                                                                                                                    |
| ISSN                  | 1101-9425                                                                                                                                                                                                                   |
| ISRN                  | LSTY-F-M—05/24--SE                                                                                                                                                                                                          |
| Upplaga               | 100 ex.                                                                                                                                                                                                                     |
| Tryckt på             | Länsstyrelsen, Jönköping 2005                                                                                                                                                                                               |
| Miljö och återvinning | Rapporten är tryckt på Svanenmärkt papper och omslaget består av PET-plast, kartong, bomullsväv och miljömärkt lim. Vid återvinning tas omslaget bort och sorteras som brännbart avfall, rapportsidorna sorteras som papper |

© Länsstyrelsen i Jönköpings län 2005

## Förord

I februari 2005 träffade Länsstyrelsen representanter från länets kommuner, skogsvårdsstyrelser (SVS) och ideella organisationer. Syftet med träffarna var att informera om Länsstyrelsens arbete med hotade arter samt att höra kommunernas, SVS och organisationernas perspektiv på detta. Även möjligheten att använda de kommunala naturvårdsmedlen till insatser som gynnar hotade arter på olika sätt diskuterades.

På dessa möten fördes inga regelrätta minnesanteckningar utan istället skickas föreliggande rapport ut. Den innehåller det mesta av det som säs på träffarna i februari. Syftet med denna skrift är också att de som inte hade möjlighet att delta på träffarna ska kunna tillgodogöra sig informationen i efterhand.

På träffarna kom Länsstyrelsen och representanterna överens om att ingå i ett nätverk för informationsspridning. För Länsstyrelsens sida innebär det att vi skickar ut information om hur arbetet med hotade arter framskrider en gång per kvartal. Kommunerna och organisationerna är fria att delta i nätverket både aktivt och passivt. Informationen i det första utskicket ryms till största delen i denna rapport och dess foljebrev.

Planen är att en rapport motsvarande denna ska skickas ut årligen för att redovisa planer och resultat av åtgärder. Tanken är också att en gång per år ge kommuner och föreningar möjlighet att träffas och diskutera arbetet med hotade arter i Jönköpings län.

Årets arbete med hotade arter håller just nu på att övergå från planeringsstadium till genomförande. Till exempel har inventering av större vattensalamander gått igång i och med att vintern äntligen övergått till vår. Länsstyrelsens förhoppning är att länets hotade arter bildligt talat ska gå en ny vår till mötes, gärna i samarbete med ni som läser denna rapport.

Henrick Blank

# Innehållsförteckning

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Sammanfattning</b> .....                                                     | 1  |
| <b>Bakgrund</b> .....                                                           | 2  |
| <b>Syfte</b> .....                                                              | 2  |
| <b>Varför bevara arter och miljöer?</b> .....                                   | 3  |
| <b>Centrala och regionala aktörer</b> .....                                     | 4  |
| <b>Länsstyrelsens arbete</b> .....                                              | 5  |
| <b>Vilka arter och miljöer är aktuella att jobba med?</b> .....                 | 6  |
| Genomförda åtgärder 2004 .....                                                  | 8  |
| Prioriterade åtgärder 2005 .....                                                | 10 |
| <b>Lagring av data om hotade arter</b> .....                                    | 15 |
| Hotartsregistret och fiskregistret.....                                         | 15 |
| Artdatabanken .....                                                             | 15 |
| Artportalen .....                                                               | 15 |
| <b>Rapportering av hotade arter</b> .....                                       | 16 |
| <b>Viktiga miljöer i Jönköpings län</b> .....                                   | 17 |
| <b>Viktiga miljöer och arter i länets kommuner</b> .....                        | 18 |
| <b>Aneby</b> .....                                                              | 18 |
| <b>Eksjö</b> .....                                                              | 19 |
| <b>Gislaved</b> .....                                                           | 21 |
| <b>Gnosjö</b> .....                                                             | 22 |
| <b>Habo</b> .....                                                               | 24 |
| <b>Jönköping</b> .....                                                          | 25 |
| <b>Mullsjö</b> .....                                                            | 27 |
| <b>Nässjö</b> .....                                                             | 28 |
| <b>Sävsjö</b> .....                                                             | 29 |
| <b>Tranås</b> .....                                                             | 30 |
| <b>Vaggeryd</b> .....                                                           | 32 |
| <b>Vetlanda</b> .....                                                           | 33 |
| <b>Värnamo</b> .....                                                            | 36 |
| <b>Bilaga 1-13. Länets samtliga hotade arter presenterade kommunvis</b> .....   | 40 |
| <b>Bilaga 1. Rödlistade och regionalt hotade arter i Aneby kommun</b> .....     | 41 |
| <b>Bilaga 2. Rödlistade och regionalt hotade arter i Eksjö kommun</b> .....     | 44 |
| <b>Bilaga 3. Rödlistade och regionalt hotade arter i Gislaveds kommun</b> ..... | 49 |
| <b>Bilaga 4. Rödlistade och regionalt hotade arter i Gnosjö kommun</b> .....    | 52 |
| <b>Bilaga 5. Rödlistade och regionalt hotade arter i Habo kommun</b> .....      | 54 |

|                                                                                                                            |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Bilaga 6. Rödlistade och regionalt hotade arter i Jönköpings kommun .....</b>                                           | <b>56</b> |
| <b>Bilaga 7. Rödlistade och regionalt hotade arter i Mullsjö kommun.....</b>                                               | <b>64</b> |
| <b>Bilaga 8. Rödlistade och regionalt hotade arter i Nässjö kommun .....</b>                                               | <b>66</b> |
| <b>Bilaga 9. Rödlistade och regionalt hotade arter i Sävsjö kommun.....</b>                                                | <b>70</b> |
| <b>Bilaga 10. Rödlistade och regionalt hotade arter i Tranås kommun .....</b>                                              | <b>72</b> |
| <b>Bilaga 11. Rödlistade och regionalt hotade arter i Vaggeryds kommun.....</b>                                            | <b>75</b> |
| <b>Bilaga 12. Rödlistade och regionalt hotade arter i Vetlanda kommun .....</b>                                            | <b>77</b> |
| <b>Bilaga 13. Rödlistade och regionalt hotade arter i Värnamo kommun.....</b>                                              | <b>82</b> |
| <b>Bilaga 14. Arter upptagna i fågeldirektivet och Art- och habitatdirektivet som<br/>förekommer i Jönköpings län.....</b> | <b>86</b> |
| <b>Bilaga 15. Regionaliserade mål i fastställda åtgärdsprogram.....</b>                                                    | <b>87</b> |

# Sammanfattning

Länsstyrelsen har länge arbetat med att bevara hotade arter på olika sätt. Med hotade arter menas arter som på kort eller lång sikt riskerar att dö ut. Arterna är således upptagna på den svenska rödlistan alternativt i EU:s fågel- eller art-/habitatdirektiv. Från och med 2004 genomförs en nationell storsatsning för att bevara hotade arter i Sverige. Detta innebär att Länsstyrelsens insatser för bevarande av arter kraftigt intensifieras. Satsningen går till stor del ut på att ta fram och genomföra åtgärdsprogram för de hotade arterna.

Den här skriften syftar till att:

- informera om arbetet med åtgärdsprogram för hotade arter i Jönköpings län
- informera om generella arbetet med hotade arter på Länsstyrelsen
- för regionala och lokala aktörer fungera som underlag och inspiration för idéutveckling och genomförande av åtgärder som gynnar biologisk mångfald.

Totalt berörs Jönköpings län av 56 åtgärdsprogram. Eftersom vissa åtgärdsprogram innefattar mer än en art finns i Jönköpings län ca 75 arter som har eller kommer att få åtgärdsprogram.

Åtgärderna som genomförs är av många olika slag och kan i många fall involvera kommuner, ideella föreningar m fl. Åtgärderna kan t ex vara röjning av igenvuxen sandmark för att rädda sandödlan och dess livsmiljö, avsättande av skyddade områden för barbastell eller anpassning av hävd för att gynna exempelvis vissa dagfjärilar, rikkärr och trumgräshoppa.

För vissa åtgärdsprogram har Länsstyrelsen ett nationellt ansvar för. För Länsstyrelsen i Jönköpings län gäller detta bland annat utter, strandjordtunga (en svamp) och smal dammsnäcka. Strandjordtungan utgör tillsammans med vårsiklöjan arter som i Jönköpings län har minst halva sina kända globala bestånd!

Totalt är drygt 530 rödlistade arter påträffade i Jönköpings län de senaste 35 åren. Bland rödlistade och regionalt hotade arter märks dessutom 52 arter som är listade i fågeldirektivet och Art- och habitatdirektivet. Dessa har vi alltså ett särskilt internationellt ansvar för vare sig de är rödlistade eller inte. Samtliga rödlistade arter och direktivarter är därför aktuella att arbeta med i Jönköpings län för att säkra deras långsiktiga bevarande. Denna skrift behandlar dock i första hand arbetet med arterna som berörs av åtgärdsprogram.

En viktig del i arbetet med hotade arter är att observationer av hotade arter rapporteras. Rapporterna ska skickas in till Länsstyrelsen i första hand, men kan också med fördel rapporteras via "artportalen" på Internet.

I denna skrift redovisas genomförda och planerade åtgärder för 2004/2005. En presentation görs också av förekomsten av hotade arter och värdefulla miljöer uppdelat på länets kommuner.

Arbetet med åtgärdsprogram för hotade arter utgör en betydande del av miljömålsarbetet. I flera av de 15 miljömål som riksdagen antagit finns nämligen inskrivet att åtgärdsprogram för särskilt hotade arter ska finnas och ha påbörjats senast 2005/2006.



## Bakgrund

Länsstyrelsen har länge arbetat med hotade arter på olika sätt. Från och med 2004 genomförs en nationell storsatsning för att bevara hotade arter i Sverige. Detta kommer att innebära att Länsstyrelsens insatser för bevarande av arter kraftigt intensifieras. Satsningen går till stor del ut på att ta fram och genomföra åtgärdsprogram för rödlistade arter.

I flera av de 15 miljömål som riksdagen antagit finns inskrivet att åtgärdsprogram för särskilt hotade arter ska finnas och ha påbörjats senast 2005. De miljömål som berör Jönköpings län är "Levande sjöar och vattendrag", "Myllrande våtmarker", "Ett rikt odlingslandskap" och "Levande skogar". Det är alltså bråttom att ta fram dessa åtgärdsprogram och för att få bättre fart på både framtagandet och genomförandet av de åtgärdsprogram som behövs har Naturvårdsverket tecknat avtal med länsstyrelserna om att de ska utföra en stor del av arbetet. Från och med 2004 har därför varje länsstyrelse en särskild koordinator för åtgärdsprogram för hotade arter. I Jönköpings län är det Henrick Blank (tel 036 – 39 50 37, e-post: henrick.blank@f.lst.se).

Varje Länsstyrelse får dessutom ett nationellt ansvar för åtgärdsprogrammen för vissa arter. De arter som Länsstyrelsen i Jönköpings län har nationellt ansvar för är bland annat utter, strandjordtunga och smal dammsnäcka. Strandjordtungan (fig. 1) utgör tillsammans med vårsiklöjan arter som i Jönköpings län har minst halva sina kända globala bestånd. Därmed utgör dessa två arter några av de arter som vi kommer att arbeta mycket med de närmaste åren. Andra sådana arter är kornknarr, storröding, läderbagge och fältgentiana.

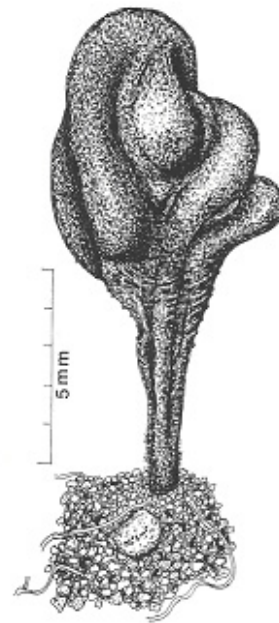
Åtgärderna som genomförs är av många olika slag och involverar kommuner, ideella föreningar m fl. Åtgärderna kan t ex vara röjning av igenvuxen sandmark för att rädda sandödlan och dess livsmiljö, avsättande av skyddade områden för barbastell eller anpassning av djurbete för att gynna exempelvis vissa dagfjärilar, rikkärr och trumgräshoppa.

Satsningen på bevarande av hotade arter har också öppnat större möjligheter att ta ett bättre helhetsgrepp för bevarande av arter, vilket förutom arbetet med åtgärdsprogram för hotade arter också inkluderar arbetet med Natura 2000, EU:s nätverk för bevarande av naturtyper och arter, och andra regionalt hotade arter.

## Syfte

Den här skriften syftar till att:

1. informera om arbetet med åtgärdsprogram för hotade arter i Jönköpings län
2. informera om generella arbetet med hotade arter på Länsstyrelsen



Figur 1. Strandjordtunga – en svamp som bara är känd från en handfull lokaler i hela världen.  
Teckning av Lars E Kers

- för regionala och lokala aktörer fungera som underlag och inspiration för idéutveckling och genomförande av åtgärder som gynnar biologisk mångfald.

I och med att vi genom denna skrift sprider information om vad som görs inom hotartsarbetet är vår förhoppning att fler granskar vår verksamhet och på ett konstruktivt sätt påtalar vad som är bra och vad som är dåligt. Därmed får vi en chans att ytterligare optimera arbetet med hotade arter.

## Rödlistan

På rödlistan listas arter vars status är ogynnsam och de riskerar att utrotas i Sverige på lång eller kort sikt. Det faktum att en art tagits upp på rödlistan innebär inte med automatik att åtgärder sätts in utan utgör ett underlag för andra att prioritera bland sina åtgärder i arbete som berör artförekomst.

Arter som rödlistas placeras i någon av de sex kategorierna (se figur till höger) där RE (regionalt utdöd) är den "värsta" kategorin medan NT (missgynnad) är den "mildaste". I kategorin DD placeras arter som man inte har tillräcklig kunskap om att bedöma vilken av övriga kategorier den egentligen hör hemma.

Rödlistan uppdateras vart 5:e år och den 10 maj 2005 presenterades den senaste rödlistan. Redovisningen av hotade arter i denna rapport baseras emellertid på den gamla rödlistan (från 2000). I nästa års redovisning kommer dock den aktuella rödlistan användas.

Den nya rödlistan innebar en rad förändringar, t ex gjorde en striktare bedömning av rödlistningskriterier att antalet rödlistade arter minskade med ca 10 %. De arter som trillat ur rödlistan vill dock Länsstyrelsen fortfarande att man rapporterar som "regionalt hotade arter".



|            |                                        |                                                            |        |
|------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|
| Rödlistade | Kunskapsbrist – DD<br>(Data Deficient) | <b>Försvunnen – RE</b><br>(Regionally Extinct)             | Hotade |
|            |                                        | <b>Akut hotad – CR</b><br>(Critically Endangered)          |        |
|            |                                        | <b>Starkt hotad – EN</b><br>(Endangered)                   |        |
|            |                                        | <b>Sårbar – VU</b><br>(Vulnerable)                         |        |
|            |                                        | <b>Missgynnad – NT</b><br>(Near Threatened)                |        |
|            |                                        | <b>Livskraftig – LC</b><br>(Least Concern)<br>Rödlistas ej |        |

## Varför bevara arter och miljöer?

Frågan i rubriken är berättigad och ställs ofta inom arbetet med åtgärdsprogram för hotade arter. Frågan är inte alltid helt lätt att besvara varför det kan finnas en poäng att här lista några exempel på skäl till att bevara arter:

### Nyttoskäl:

- Många arter är till direkt nytta för oss som mat, råvaror eller som turistattraktion
- En del arter har betydelse för någon annan art som i sin tur är till direkt nytta för oss
- Bevarande av arter och miljöer leder också till ett varierat landskap som är mindre känsligt mot utbrott av t ex "skadeinsekter" eller miljökatastrofer
- En del arter kan fungera som "larmklockor" för miljöförändringar som annars kan drabba oss
- Många arter har användningsmöjligheter som vi inte upptäckt ännu

### Etiska skäl:

- Vi har ett ansvar gentemot kommande generationer. Varje art som utrotas är en förlorad valmöjlighet för framtida generationer (gäller främst globalt)
- Andra arters rätt att existera för sin egen skull och inte bara vara till för mänskligheten.

Sociala och kulturella skäl:

- Möjligheten att få uppleva olika arter kan berika våra naturupplevelser
- Många arter kan ge inspiration till konst, musik, litteratur mm
- En del arter har stor betydelse för förståelsen av vår kultur och vår historia. I många fall sammanfaller kulturvärden med naturvärden, tänk t ex på alla hotade arter som är beroende av ett hävdad kulturlandskap. Naturen och dess arter kan ses som en del av vårt kulturarv.

En fråga som kommer upp då och då är varför man ska bevara arter i Sverige som är vanligare i något annat land. Exempel på skäl till detta är som följer:

- Moraliska aspekter, t ex att Sverige ska ta sin del av ansvaret för att bevara arter som finns i flera länder.
- Möjligheter att få se arter inom landet
- I en del fall har arten en viktig roll i vår natur (t ex havsörn som kontrollerar skarvbestånd)
- I en del fall har den svenska delen av beståndet en genetisk särprägel som i sig är värd att bevara av samma skäl som vi bevarar arter generellt.

För Länsstyrelsens arbete med hotade arter spelar det mindre roll varför man vill bevara arter eftersom beslutet att bevara arter redan tagits av regering och riksdag.

## Centrala och regionala aktörer

I och med att arbetet med hotade arter ingår i miljömålsarbetet berör detta arbetet även alla de myndigheter som berörs av miljömålsarbetet. Spindeln i nätet är Naturvårdsverket som distribuerar den nationella budgeten, men även Fiskeriverket har en särskilt viktig ställning (för fiskar och kraftor). De centrala aktörer utöver dessa som dock oftast är inblandade i hotartsarbetet och aktivt pekas ut i åtgärdsprogrammen är Skogsstyrelsen, Jordbruksverket, Riksantikvarieämbetet och Vägverket.

Inom länet är det främst Länsstyrelsen som har ansvaret för arbetet med hotade arter. Detta ansvar utövas inte bara i arbetet med åtgärdsarbetet utan inbegriper alltifrån tillståndsprövningar och miljöersättningar till reservatsbildningar. I de åtgärdsprogram för hotade arter som tas fram anges vem som gör de olika åtgärderna och till vilka kostnader. Utöver centrala myndigheter som jordbruksverket, fiskeriverket, skogsstyrelsen och riksantikvarieämbetet är det oftast länsstyrelserna som utpekas som ”ansvarig aktör”. I länsstyrelsernas ansvar ligger sedan att aktivera andra aktörer i länet som t ex kommuner, intresseorganisationer och markägare.

Förutom länsstyrelserna utpekas även skogsvårdsorganisationen ut som aktör i åtgärdsprogrammen. Det kan då beröra skogsvårdsstyrelserna direkt eller indirekt via skogsstyrelsen.

Även kommunerna pekas ibland specifikt ut som aktörer i åtgärdsprogrammen. Exempelvis står det i åtgärdsprogrammet för ”skyddsvärda träd i kulturmiljöer” att kommunerna ska inventera skyddsvärda träd i tätorterna samt följa upp deras antal. Kommunerna involveras givetvis även indirekt i hotartsarbetet via de åtgärder som t ex Länsstyrelsen och skogsvårdsorganisationen genomför. Kommunerna har numera goda möjligheter att arbeta mer med hotade arter och naturvård i vid mening genom att det finns kommunala naturvårdsmedel att söka från Länsstyrelsen. Dessa medel kan endast kommunerna söka och kräver minst 50 %-ig medfinansiering. Idéer och ansökningsunderlag kan emellertid komma från vem som helst, men

viktiga aktörer är t ex frivilligorganisationer, naturskyddsföreningen, hembygdsföreningar, fågelklubbar. Frivilligorganisationerna är också viktiga bollplank för åtgärder som utförs inom länet eftersom de ofta har mycket god lokalkännedom och kunskap.

Andra aktörer som ofta nämns i åtgärdsprogrammen och som berörs både direkt och indirekt är markägare. De står ofta utpekade som mottagare av information av det enkla och viktiga skälet att det är de som förvaltar många av de platser där de hotade arterna fortfarande finns kvar samt har jakt- och fiskerätter där. Många av markägarna är också ofta engagerade i andra sammanhang som också är relevanta för hotartsarbetet, t ex i Lantbrukarnas riksförbund (LRF) och fiskevårdsområdes-föreningar.

Andra aktörer i länet är exempelvis LRF, Hushållningssällskapet, landstinget, stiftet, Vägverket (Region SydÖst) m fl. Raden av möjliga aktörer i ett län kan alltså göras mycket lång och det finns inget som hindrar att goda initiativ och gott samarbete initieras och genomförs av olika typer av myndigheter och organisationer.

## Länsstyrelsens arbete

Inom ramen för arbetet med åtgärdsprogram för hotade arter ingår en rad uppgifter för Länsstyrelsen. De kan summeras enligt följande:

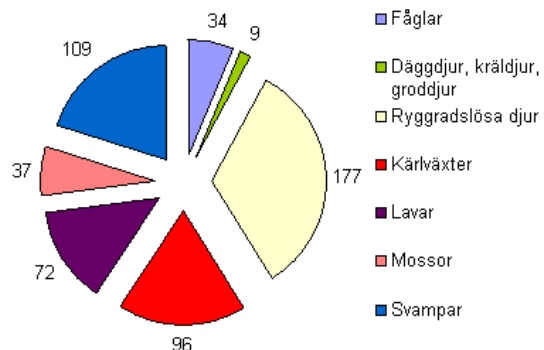
1. verka för att alla de åtgärder som enligt åtgärdsprogrammen ska genomföras verkligen genomförs och att det samordnas med annan relevant verksamhet i länet, till exempel pågående och planerat områdesskydd, miljömålsarbete, planerad skötsel av skyddade områden inklusive Natura 2000, arbetet med jordbrukets miljöersättningar och miljöövervakning så att genomförandet av åtgärdsprogrammen optimeras.
2. inom det egna länet arbeta för att samordna och engagera relevanta myndigheter, kommuner och intresseorganisationer samt berörda fastighetsägare och nyttjanderättshavare i genomförandet av åtgärdsprogrammen.
3. Regionalisera målen och åtgärderna i åtgärdsprogrammen så att de blir tydligt vad som gäller för länet. Exempel på regionaliserade mål finns i bilaga 15.
4. göra en bedömning av det kommande årets behov av medel för åtgärdsprogramspecificerade åtgärder i det egna länet och verka för en finansiering.
5. bistå andra läns koordinatörer med den länspecifika information de behöver för de åtgärdsprogram som de koordinerar.
6. ta det nationella koordineringsansvaret för de åtgärdsprogram som länet har huvudansvar för
7. verka för att lämpliga genomförandeåtgärder på nationell nivå samordnas och genomförs (gäller särskilt de arter man har nationellt ansvar för).
8. skapa och aktivt delta i de nätverk av koordinatörer som arbetar med att ta fram och genomföra åtgärdsprogram i Sverige och delta i de nationella samordningsmötena som anordnas av Naturvårdsverket två gånger per år.

9. följa upp genomförandet av de program länet har nationellt ansvar för och redovisa resultaten.

Förutom arbetet med de särskilt hotade arterna med åtgärdsprogram görs parallellt insatser för andra värdefulla arter och biotoper, inte minst de som är utpekade i EU:s fågel- och art-, habitatdirektiv.

## Vilka arter och miljöer är aktuella att jobba med?

Totalt är drygt 530 rödlistade arter påträffade i Jönköpings län de senaste 35 åren. De flesta av dessa arter är ryggradslösa djur, men flera andra organismgrupper är också flitigt representerade (fig. 2). Dessutom finns en lång rad med regionalt hotade arter. Bland rödlistade och regionalt hotade arter märks dessutom 52 arter som är listade i fågeldirektivet och Art- och habitatdirektivet (bilaga 14). Dessa har vi alltså ett särskilt internationellt ansvar för vare sig de är rödlistade eller inte. Samtliga rödlistade arter och direktivarter är därför aktuella att arbeta med i Jönköpings län för att säkra deras långsiktiga bevarande. Denna skrift behandlar dock i första hand arbetet med arterna som berörs av åtgärdsprogram.



Figur 2. Rödlistade arter i Jönköpings län fördelade på organismgrupp

Inom arbetet med åtgärdsprogram för hotade arter inriktar man sig enbart på de i Sverige rödlistade arterna. Det finns även en internationell rödlista ([www.redlist.org](http://www.redlist.org)). Bland Sveriges totalt 4100 rödlistade arter fokuserar man på ”särskilt hotade arter”. Med ”särskilt hotade arter” menas inte alla rödlistade arter utan de som är i särskilt behov av riktade åtgärder för sin överlevnad i Sverige. Nationellt har drygt 400 arter pekats ut som särskilt hotade. Av dessa finns cirka 75 stycken i Jönköpings län. Skåne och Kalmar län (Öland) hyser klart flest av de särskilt hotade arterna. Utpekandet av särskilt skyddsvärda arter görs av Artdatabanken och Naturvårds-verket. Det är inte bara arter som får åtgärdsprogram utan det är också livsmiljöer (t ex rikkärr). När det i denna rapport skrivs om hotade arter bör man därför också läsa in att det rör sig om hotade livsmiljöer. I vissa fall görs åtgärdsprogram som innefattar flera hotade arter. De ca 75 särskilt hotade arter som finns i Jönköpings län berör sammanlagt 56 åtgärdsprogram (tab. 1).

Än så länge har inte många åtgärdsprogram fastställts. Däremot är många åtgärdsprogram på väg att tas fram och antalet fastställda åtgärdsprogram kommer att mångdubblas inom något år. De åtgärdsprogram som redan är fastställda och berör Jönköpings län är:

- Skyddsvärda träd i kulturlandskapet
- Hårklomossa
- Flodpärlmussla
- Lodjur\*
- Läderbagge\*
- Flodkräfta\*
- Vårsiklöja\*

- Nissöga

Fyra av dessa (\*) har dock passerat sin giltighetsperiod och håller på att omprövas. Giltiga åtgärdsprogram går att i pdf-format ladda ned gratis på Naturvårdsverkets hemsida ([www.naturvardsverket.se](http://www.naturvardsverket.se)).

Hanteringen av framtagandet av åtgärdsprogram är sedan januari 2004 till stor del delegerat från Naturvårdsverket till länsstyrelserna och Fiskeriverket. De sistnämnda ansvarar för fiskar och flodkräfta. Naturvårdsverket är dock fortfarande ansvarigt för att fastställa programen och lägga ut dem på deras hemsida. Samtliga Sveriges länsstyrelser delar på arbetet genom att de ansvarar nationellt för särskilda åtgärdsprogram, både framtagande, genomförande och uppdatering. De åtgärdsprogram som Länsstyrelsen i Jönköpings län är ansvarigt för är:

- Strandjordtunga (färdigt för remiss)
- Strimsporig hjorttryffel (skrivs 2005 av Hans Rydberg)
- Utter (har just varit ute på remiss)
- Barbastell (skrivs 2006)
- Stamkvastmossa (skrivs 2006)
- Smal dammsnäcka (skrivs 2005)

Tabell 1. Arter (och livsmiljöer) i Jönköpings län som ingår i befintliga (fet stil) eller kommande åtgärdsprogram. Inom parentes anges namnet på åtgärdsprogrammet (ÅGP) i de fall det inte är det samma som artens/livsmiljöns.

#### **Fåglar**

Dubbelbeckasin  
Havsörn  
Kornknarr  
Kungsörn  
Sydlig kärrsnäppa  
Vitryggig hackspett  
Ängshök

#### **Kräl- och groddjur**

Sandödla  
Större vattensalamander

#### **Däggdjur**

Barbastell

#### **Lodjur**

Utter

#### **Fiskar och kräftor**

Storröding (sydsvenska bestånd)

#### **Vårsiklöja**

Flodnejonöga

#### **Flodkräfta**

#### **Nissöga**

#### **Mollusker**

#### **Flodpärlmussla**

Kalkkärrsgrynsnäcka (ingår i ÅGP "Rikkärr")

Smal dammsnäcka i efemära vatten

Tjockskalig målarmussla

#### **Insekter och spindeldjur**

*Philodromus fallax*, en snabblöparspindel (ingår i ÅGP Gräshoppstekel m.fl. i sanddyner)

Almblombock (ingår i ÅGP "Almblombock på almar i parker")

Bokblombock och bokporlav på bok

Dvärgklokrypare

Gulbent grenbock (ingår i ÅGP "Långhorningar i ekhagar")

Gulfläckig igelkottspinnare

Humlekortvinge (ingår i ÅGP "Sandmarkskopprofager")

Kopparsandbi (ingår i ÅGP "Vildbin på ängsmark")

#### **Läderbagge (ingår i ÅGP "Läderbagge med följearter")**

Raggbock (ingår i ÅGP "Skalbaggar på äldre död tallved")

Silvergökbi (ingår i ÅGP "Vildbin på ängsmark")

Spindelörtskinnbagge

Svartoxe

Trumgräshoppa

Veronikanätfjäril

Väddsandbi (ingår i ÅGP "Vildbin på ängsmark")

#### **Kärlväxter och mossor**

Finnögontröst

Nålginst (ingår i ÅGP "Daggig ginstmätare och ginst")

Skafslamkrypa

Skirmossa

Stamkvastmossa

Vityxne (sydlig)

#### **Hårklomossa**

Backmåra (ingår i ÅGP för "svampar i ängs- och betesmarker")

Bandnate (ingår i ÅGP för "Några rödlistade Potamogetonarter i sötvatten")

Brandnäva (ingår i ÅGP för "Brandgynnad flora")

Dvärgslinka (ingår i ÅGP för "Hotade kransalger")

Klockgentiana (ingår i ÅGP för Alkonblåvinge och klockgentiana)

Fältgentiana (ingår i ÅGP för gentianor i naturliga fodermarker)

Klubbfibbla (ingår i ÅGP för "Åkergräs")

Klätt (ingår i ÅGP för "Åkergräs")

Mosippa (ingår i ÅGP för "Brandgynnad flora")

Råglosta (ingår i ÅGP för "Åkergräs")

Styvnate (ingår i ÅGP för "Några rödlistade Potamogetonarter i sötvatten")

Timmerskapania (ingår i ÅGP "Skapanier på död ved på stränder")

Taggkörvel (ingår i ÅGP för "Åkergräs")

Uddnate (ingår i ÅGP för "Några rödlistade Potamogetonarter i sötvatten")

Åkermadd (ingår i ÅGP för "Åkergräs")

#### **Svampar**

Bombmurkla

Igelkottaggsvamp (ingår i ÅGP för "Rödlistade fjälltaggsvampar")

Praktvaxskivling (ingår i ÅGP för "svampar i ängs- och betesmarker")

Saffransticka (ingår i ÅGP för läderbagge)

Slät taggsvamp (ingår i ÅGP för "Rödlistade fjälltaggsvampar")

Slöjrkösvamp

Strandjordtunga

Strimsporig hjorttryffel

Sydlig sotlav (ingår i ÅGP för "vedorangelav och grå ladlav på kulturved")

Skrovlig taggsvamp (ingår i ÅGP för "Rödlistade fjälltaggsvampar")

#### **Livsmiljöer**

Rikkärr

Träd med särskilda natur- och kulturvärden

## **Genomförda åtgärder 2004**

Arbete med hotade arter har länge pågått på Länsstyrelsen på olika sätt. I denna skrift redogörs enbart för de åtgärder som har direkt bäring på arbetet med åtgärdsprogram för hotade arter, vilket startade 2004.

#### ***Barbastell och andra fladdermöss***

Under 2004 fortsatte även den fladdermusinventering som pågått sedan 1999. Totalt har ca 180 lokaler besökts och bland de intressantaste fynden märks 15 lokaler med barbastell (Aneby, Eksjö, Jönköpings, Tranås och Värnamo kommuner). En sammanställning av samtliga genomförda inventeringar kommer under 2005.

#### *Lodjur*

Inom ramen för rovdjursarbetet har en remissversion av förvaltningsplan för lodjur nyligen tagits fram i samarbete med Halland och Kronoberg. I den framkommer bl a att inventering ska göras varje vinter vid lämpliga spårförhållanden och att vi på sikt borde kunna hysa 3-8 lodjursföryngringar i länet. Remissen är just avslutad och den slutgiltiga planen som kommer att vara giltig i tre år håller nu på att färdigställas.

#### *Kungsörn*

Inom ramen för rovdjursarbetet ingår inte bara en förvaltningsplan för lodjur utan även en för kungsörn. Den del som behandlar kungsörnen är framtagen i samarbete med Hallands län. I den framkommer att inventering av spelflygande individer ska göras årligen och att vi på sikt borde kunna hysa en handfull kungsörnsrevir.

#### *Större vattensalamander*

Under våren 2004 genomfördes en inventering av större vattensalamander i länets östra delar (Aneby, Eksjö, Nässjö och Vetlanda kommuner). Resultaten finns att läsa i länsstyrelsens meddelande nr 2004:27. Inventeringen var bl a en komplettering till ett tidigare arbete i länets nordöstra delar då även Jönköpings och Tranås kommuner inventerades (1999:42). Inventeringsresultaten uppmärksammades av regional media.

I beslut som gäller igenläggande av branddammar påtalar numera Länsstyrelsen möjligheten att undvika att hela dammarna läggs igen. Istället framhäver Länsstyrelsen att man kan fylla upp dammen i kanterna och därmed undvika branta kanter. Med ett sådant utförande kan dammarna hysa salamandermiljöer samtidigt som de utgör en betydligt mindre säkerhetsrisk för t ex lekande barn. Exakta beslutsformuleringar håller fortfarande på att utvecklas.

#### *Inventering och praktiska åtgärder för sandödlan*

Inventering av sandödlan på ett dussintal lokaler genomfördes 2004. Inventeringen finns är publicerad i Länsstyrelsens rapport nr 2005:12. Tidigare sandödleinventering finns redovisad i länsstyrelsens meddelande 2003:50. Sandödlan är numera funnen i Gislaved, Mullsjö, Habo, Jönköpings, Tranås och Vaggeryds kommuner.

Röjningar av igenväxande sandödlebiotoper är delvis genomförda i Hestra. Arbetet redovisas i samma meddelande som inventeringarna från 2004 (2005:12).

#### *Storröding*

Under 2004 gjordes en inventering av rödingens lekplatser i Vättern. Resultet finns publicerat i Vätternvårdsförbundets rapportserie (nr 82).

#### *Inventering av nissöga i Vättern*

Inventering av nissöga i Vättern. Inventeringen kommer att redovisas under det första halvåret 2005.

#### *Flodkräfta*

Länsstyrelsens fiskefunktion arbetar bl a med att återintroducera och göra stödutsättningar av flodkräfta i vatten som är fria från kräftpest och signalkräfter.

#### *Stormusslor*

Inventeringar har gjorts i länets östra delar under 2004. Bland annat hittades fynd av den i länet extremt sällsynta tjockskaliga målarmusslan (Brusaån, Eksjö kommun).



Biotopvårdsåtgärder har genomförts i Bordsjöbäcken med syfte att återställa rensade delar av ån för att gynna öring och flodpärlmussla. Arbetet, som främst bestod i utläggning av lekbottnar, genomfördes i nära samverkan med Aneby kommun, fiskevårdsområdet och berörda markägare.

Informationsmaterial riktat till markägare håller på att tas fram och beräknas vara färdigt i juni 2005.

#### *Inventering av rödlistade fjärilar*

Inventering av veronikanätfjäril och andra dagaktiva fjärilar. Inventeringar av dagfjärilar 2004 finns redovisade i Länsstyrelsens meddelandenr: 2004:40. Tyvärr hittades ingen veronikanätfjäril. Den har nu inte observerats i länet sedan 1977 och betraktas därför tills vidare som utgången ur länet. Däremot gjordes flera andra intressanta fjärilsfynd. Ytterligare intressanta fjärilsfynd gjordes inom ramen för den löpande miljöövervakningen av fjärilar som är publicerad i meddelandenr 2004:36. Inventeringsresultaten uppmärksammades av regional media.

#### *Fältgentiana*

Under sommaren 2004 inventerades flera av länets fältgentiana-lokaler för att förbättra underlaget inför skrivandet av åtgärdsprogrammet som skrivs 2006.

#### *Skyddsvärda träd*

En länsövergripande kunskapssammanställning angående skyddsvärda träd i länet har gjorts, samt kompletterande inventering av skyddsvärda träd kring Noen (Tranås och Aneby kommuner). Denna kunskapssammanställning finns snart att tillgå och ingår i Länsstyrelsens meddelandeserie (2005:23).

#### *Rikkärrsinventering*

Under 2003-2004 gjordes en inventering av 25 stycken rikkärr fördelade till länets samtliga kommuner utom Gislaved, Gnosjö, Vaggeryd och Värnamo. Resultaten finns sammanställda i Länsstyrelsens meddelandenr: 2004:52.

#### *Generella insatser*

En artikelserie om arbetet med åtgärdsprogram för hotade arter har påbörjats i tidskriften "Förvetet".

Samtliga publikationer som refereras ovan kan antingen laddas ned från Länsstyrelsens hemsida (pdf-format) direkt eller beställas via Länsstyrelsens eller Vätternvårdsförbundets hemsidor, [www.f.lst.se](http://www.f.lst.se) respektive [www.vattem.org](http://www.vattem.org).

## Prioriterade åtgärder 2005

Det finns en lång rad av åtgärder som prioriteras för arbetet under 2005. En del av dem är utpekade i fastställda åtgärdsprogram och andra bedöms som prioriterade av andra skäl. Än så länge kan planerna ändras inte minst beroende på vilka efterverkningar vinterns stormfällningar ger. De åtgärder som i dagsläget förväntas bli aktuella presenteras emellertid nedan och gäller endast de arter som är aktuella för åtgärdsprogram.

## ÅTGÄRDER UTPEKADE I FASTSTÄLLDA ELLER REMISSBEHANDLADE ÅTGÄRDSPROGRAM

### *Vårsiklöja*

Denna unika art som bara är känd från fyra sjöar i hela världen har sitt viktigaste (och kanske enda) svenska bestånd i Fegen. Under 2005 kommer åtgärder för vårsiklöja att börja implementeras i Fegen, vilket bl a innebär att arbeta in åtgärdsprogrammet för vårsiklöja i Fegens fiskevårdsplan samt att förankra och informera om föreslagna åtgärder.

Vårsiklöjan har tidigare även funnits i sjön Ören (Jönköpings och Aneby kommuner), men är inte påträffad där sedan 1996. För att råda klarhet i om arten fortfarande finns kvar i sjön planeras ett provfiske där under våren 2005.

### *Flodkräfte*

Arbetet med flodkräfte kommer att under 2005 fokusera på att skapa skyddsområden för flodkräfte (jfr fågelskyddsområde). Vatten med flodkräfte lämpliga som skyddsområden finns t ex i Gnosjö, Jönköpings och Vetlanda kommuner. Det finns åtgärdsprogram för flodkräfte, men giltighetstiden har gått ut, ett uppdaterat åtgärdsprogram håller på att tas fram nu.

### *Flodpärlmussla*

Träffar med markägare som har mark vid flodpärlmusselvatten planeras att genomföras under 2005. Dessutom planerar Länsstyrelsen i Jönköping att hålla ett nationellt symposium om stormusslor under 2005.

### *Vityxne*

Denna starkt hotade orkidé kommer att årligen följas på de fem lokaler där den observerats de senaste decennierna. Viss röjning av träd samt analys av markhistoriken kommer att göras under 2005. Utöver detta kommer markägare att kontaktas för att optimera skötseln av vityxnelokalerna.

### *Klockgentiana*

En inventering och sammanställning över klockgentianalokaler och deras status kommer att göras. De viktigaste lokalerna kommer bl a att beskrivas med avseende på antalet plantor och skötselbehov. Ett förslag på förbättringar av skötsel, lämplig skyddsform och vilka lokaler som bör ingå i framtida övervakningsprogram kommer att tas fram.

### *Åkerogräs*

För att stärka bestånden av åkerogräs i länet planeras fler och större allmogegräsåkrar att anläggas.

### *Hårklomossa*

Hårklomossan är hittills hittad i Värnamo och Vetlanda kommuner och företräder sjöar och långsamt rinnande vattendrag med stora vattenståndsfluktuationer. Under 2005 kommer hårklomossa att inventeras i olika delar av länet.

### *Skyddsvärda träd i kulturmiljöer*

Skyddsvärda träd kommer att inventeras på flera håll i länet. Bland prioriterade områden märks Åbonäs med omnejd (Tranås), Noens västra sida (Tranås) och Skirö med omnejd (Vetlanda). Tanken har tidigare varit att arbeta med att frihugga invuxna och potentiellt värdefulla lövträd. Till hur stor del denna åtgärd kan och behöver genomföras under 2005 återstår att se tills vi har en klarare bild av stormens effekter på t ex frihuggningsbehov och tillgänglig arbetskraft. Åtgärdsprogram för skyddsvärda träd fastställdes under 2004.

Inventering av skyddsvärda träd (vidkroniga träd) genom flygbildstolkning kommer att göras under 2005 i området Bolmen-Vidöstern-Rusken i Värnamo kommun.

#### ANDRA PRIORITERADE ÅTGÄRDER

##### *Barbastell*

Under året kommer uppföljning och viss nyinventering av fladdermusfaunan i Jönköpings län att göras. Vissa av barbastellokalerna kommer att till exempel att återbesökas (Eksjö kommun).

Förmodligen kommer även räkning av fladdermus på ett par övervintringslokaler att göras. Räkningarna görs två gånger per vinter och genomförs först och främst i Tabergs och Kleva gruva, i Jönköpings respektive Vetlanda kommuner.

Barbastellen är upptagen i art- och habitatdirektivets lista över arter som ska få särskilt utpekade skyddsområden. Eftersom barbastellen normalt lever i mänskliga kulturmiljöer uppstår ofta en konflikt om hur man ska skydda dessa områden där människor bor och verkar. En utredning om hur ett skydd för sådana här områden ska utformas planeras att genomföras under 2005. Åtgärdsprogram kommer att skrivas under 2006.

##### *Utter*

Med tanke på att fyra uttrar hittades döda i Tranåstrakten hösten 2002 finns det anledning att undersöka om det överhuvudtaget finns utter kvar i området. Undersökningen ska göras genom snöspårning vintern 2005/2006.

##### *Havsörn*

Havsörn förekommer i Jönköpings län som övervintrare. Ensamma vuxna individer finns vid ett par lokaler även sommartid. Möjligen kan häckning utebli på dessa lokaler pga brist på lämpliga boplatser. Under 2005 kommer lämpliga boplatser att undersökas och eventuellt boplatzformar att sättas upp. I första hand är Eksjö och Värnamo kommuner berörda. Åtgärdsprogram skrivs 2005.

##### *Kungsörn*

Kungsörnen räknas liksom lodjuret till sveriges stora rovdjur och hanteras därför i den svenska rovdjurspolitiken. Kungsörnens status i länet är regelbunden övervintrare och enstaka revir har identifierats i modern tid. För 2005 har ett par fågelklubbar (t ex i Värnamo, Jönköping och Aneby) i länet inventerat spelflygande individer under feb-mars. Länsstyrelsen bidrar med bensinersättning (1,70 kr/km) mot att fågelklubbarna redovisar insamlat resultat. Vi uppmanar fler fågelklubbar till att delta i denna inventering framöver. Åtgärdsprogram skrivs 2005.

##### *Kornknarr*

Internationellt sett finns det flera projekt där man kunnat gynna kornknarren genom ändringar i jordbruket. En utredning över vilka konsekvenser liknande förändringar skulle få i Jönköpings län planeras för 2005. Exempel på kommuner som regelbundet hyser kornknarr är Aneby, Gislaved, Jönköping och Tranås. Åtgärdsprogram skrivs 2005.

##### *Vitryggig hackspett*

Inventering av hackspettar genomförs runt Solgen under våren 2005. Åtgärdsprogrammet är skrivet och fastställs under våren 2005.

#### *Sandödla*

Efter två säsongers inventeringar i länets västra delar bedöms inte vidare inventeringar där behövas i dagsläget. Däremot kan åtgärder i form av t ex röjning och framskrapning av bar sand bli aktuellt under 2005. En oväntad observation av sandödla i Tranås kommun under 2004 föranleder istället att vi under 2005 planerar att inventera vidare efter sandödla där under juli-augusti 2005. Denna inventering kommer sannolikt även att beröra Aneby kommun. Åtgärdsprogram för sandödla skrivs 2005.

#### *Större vattensalamander*

Hittills gjorda inventeringar av större vattensalamander har gjorts i länets östra delar. Där har det visat sig att den större vattensalamandern är allmänt förekommande för att vara en rödlistad art. Under 2005 planerar Länsstyrelsen att göra en inventering även i länets västra delar för att få en bättre kunskap om dess regionala utbredning och täthet. De kommuner som kommer att bli aktuella för inventering är i första hand Gislaved, Gnosjö, Habo, Mullsjö, Vaggeryd och Värnamo.

För att nationellt få en uppfattning om eventuella beståndstrender hos större vattensalamander görs återinventeringar i de län där man tidigare genomfört inventeringar. Återinventeringarna i vårt län rör i första hand Aneby, Jönköpings och Tranås kommuner. Åtgärdsprogram för större vattensalamander skrivs 2005.

#### *Trumgräshoppa*

Gamla lokaler för trumgräshoppa ska inventeras under 2005. Eftersom trumgräshoppan gått starkt tillbaka under senare år är det viktigt att undersöka vilken status arten har i länet. Inventeringar kommer primärt att utföras på och kring de lokaler där arten tidigare observerats, men även närliggande lämpliga miljöer kommer att besökas. Tidigare fynd av trumgräshoppa har gjorts på två lokaler i Vetlanda kommun, Alseda socken, två lokaler i Aneby kommun, Vireda socken, en lokal i Tranås kommun, Säby socken, samt en lokal söder om Vrigstad i Sävsjö kommun. Åtgärdsprogram för trumgräshoppa skrivs 2005.

#### *Skalbaggsinventeringar*

Flera åtgärdsprogram omfattar vedlevande insekter knutna till äldre ädellövträd och med anledning av detta kommer ett antal inventeringar att påbörjas i länet under 2005. Inledningsvis kommer fokus att ligga på tre områden; Området norr om Säbysjön i Tranås kommun (ek), Ekebergsparken i Tranås kommun (ek) samt Skirö/Repperdaområdet i Vetlanda kommun (ek, alm, lind). Dessutom kommer det att ske en inledande inventering efter läderbagge som huvudsakligen kommer att beröra Tranås, Vetlanda och Värnamo kommuner. Under planeringen av årets skalbaggsinventering vid Skirö (Vetlanda) hittades fynd av spillning från läderbagge – ett unikt fynd då arten aldrig tidigare rapporterats från lokalen.

#### *Steklar och vildbin i sandmarker*

En annan insektsgrupp som minskar kraftigt är de arter som är knutna till sand- och hedmarker. Med anledning av de aktuella åtgärdsprogram som berör denna miljö kommer några områden inventeras under sommaren. Det gäller bl a Skillingarydsfältet i Vaggeryds kommun, dels Baskarps sand med omgivande sandmiljöer i Habo kommun. Förutom dessa områdesinventeringar kommer det även att inventeras vildbin mer extensivt på några slättermarker i länet.

#### *Strandjordtunga*

För denna globalt sett mycket sällsynta limniska svamp görs under 2005 inventeringar i södra Sverige. Flertalet av länets kommuner kommer att beröras även om arten endast är funnen i Värnamo, Vaggeryds och Vetlanda kommuner hittills. Åtgärdsprogram kommer att gå ut på

remiss under våren 2005. Utöver inventering i södra Sverige kommer även informationsmaterial att skickas ut till stora delar av Sverige.

#### *Dagaktiva fjärilar*

Under 2005 kommer länets miljöövervakningen av dagaktiva fjärilar att utökas till att omfatta 20- 30 lokaler (idag övervakas fem lokaler). Under denna övervakning kommer antalet individer och arter av rödlistade dagaktiva fjärilar att följas för att om möjligt dra slutsatser om deras status i länet.

#### *Strimsporig hjorttryffel*

Denna sällsynta svamp har ett av landets starkaste fästen i Jönköpings län. Bland annat är den hittad öster och väster om Vättern. Denna art är dock mycket förbisedd pga dess undanskymda tillvaro. Första åtgärden blir därför att under 2005 inventera nya lämpliga lokaler i stora delar av länet. Åtgärdsprogram skrivs 2005.

#### *Rödlistade taggsvampar*

Under 2005 kommer ett informationsmaterial gå ut till kommuner, föreningar och ideella andra ideella aktörer för att öka möjligheterna till att dessa arter hittas spontant. Åtgärdsprogram skrivs troligen 2006.

#### *Rikkärr*

Den inventeringsinsats som gjordes under 2004 kommer att kompletteras under 2005 för att täcka in ytterligare möjliga rikkärr i länet. Förutom vidare inventering planeras restaurering av åtminstone två rikkärr. Under innevarande år kommer även en databas över länets rikkärr att utvecklas. Åtgärdsprogrammet för rikkärr (inklusive gulyxne, kalkkärrsgrynsnäcka och större agatsnäcka) kommer att remitteras under 2005.

### PRIORITERADE ÅTGÄRDER – OMRÅDEN

Det har visat sig vid analys av förekomsten av hotade arter att vissa områden hyser ett anmärkningsvärt stort antal hotade arter. I dessa områden fokuseras åtgärder för att om möjligt kunna erhålla synergieffekter, dvs där en åtgärd kan gynna flera arter. De ”hot-spots” vi identifierat så långt är:

1. Säbysjö-området, Tranås
2. Repperda/Skirö, Vetlanda
3. Solgenområdet, Eksjö
4. Östra Vätterbranterna, Jönköping

De åtgärder som planeras för dessa områden är först och främst att klarlägga hur statusen är idag för de prioriterade hotade arterna i första hand och övriga hotade arter i andra hand. Under 2005 riktas särskild fokus på Säbysjö-området som haft många fynd av prioriterade hotade arter som t ex:

1. Trumgräshoppa, *Psophus stridulus* (EN)
2. Läderbagge, *Osmoderma eremita*, (VU)
3. Väddsandbi, *Andrena hattorfiana* (VU)
4. Kornknarr, *Crex crex* (EN)
5. Utter, *Lutra lutra* (VU)
6. Större vattensalamander, *Triturus cristatus* (VU)
7. Fältgentiana, *Gentianella campestris* (VU)
8. Styvnate, *Potamogeton rutilus* (EN)
9. Bandnate, *Potamogeton compressus* (VU)

Med stor sannolikhet finns det ytterligare ett antal hot-spots i länet som uppvisar en relativt stor förekomst av hotade arter. Om man går in på enskilda organismgrupper finns det troligen mycket goda förutsättningar för arter som är knutna till sandmiljöer i de västra och nordvästra delarna av länet. På samma sätt torde de omfattande slättermarkscomplexen i t.ex. Vaggeryds kommun hysa intressanta arter av fjärilar, vildbin och ängssvampar.

## Lagring av data om hotade arter

### Hotartsregistret och fiskregistret

På Länsstyrelsen lagras data om hotade arter i det s k hotartsregistret. Här lagras inte bara data kring rödlistade arter utan även om arter som är särskilt värdefulla eller hotade regionalt. I hotartsregistret lagras data för alla organismgrupper utom fisk och kräftor, vilka lagras i fiskregistret. I dessa register registreras observationer (även eftersök utan fynd, för att konstatera om arter försvunnit) av hotade arter och kringdata. Hotartsregistret och fiskregistret uppdateras minst en gång per år. Registrena står nu inför en viktig uppdatering då den nya rödlistan kommer under våren 2005. Den innebär eventuellt att vi kommer att samla rapporter om arter som vi tidigare inte registrerat, såvida de inte ärt särskilt värdefulla/hotade regionalt.

### Artdatabanken

Minst en gång om året rapporterar vi till artdatabanken om de rödlistade arterna i länet så att vetenskapen om deras förekomst i länet blir känd även nationellt. Likaså uppdaterar Artdatabanken Länsstyrelsen årligen eftersom en del rapporter från länet (t ex vid forskning) går direkt till artdatabanken utan att passera Länsstyrelsen.

### Artportalen

Sedan ”svalan” introducerades på allvar 2001 har allmänheten fått möjlighet att rapportera fynd av arter via Internet. I svalan kan man bara rapportera in fågelobservationer, men den är numera utbyggd och omdöpt till artportalen ([www.artportalen.se](http://www.artportalen.se), fig. 3) så att man nu även kan rapportera kärlväxter, svampar och fjärilar. Systemet utvecklas fortfarande i rask takt och inom relativt snar framtid kommer man att kunna rapportera många fler organismgrupper, t ex däggdjur och fisk samt även skyddsvärda träd.

Ett problem med artportalen är att inrapporterad data inte är kvalitetsgranskad, utan man kan i princip rapportera vad som helst. Numera görs dock en granskning av rapporter för relevanta arter vad gäller fåglar. För övriga organismgrupper är en sådan kvalitetssäkring ännu inte utvecklad. Detta gör att Länsstyrelsen snart kan använda artportalens kvalitetsgranskade rapporter för fåglar och direkt överföra till hotartsregistret.

Ett problem har också tidigare varit att Länsstyrelsen inte kommit åt de rapporter som är skyddade, vilket ofta är viktiga och känsliga arter som exempelvis kungsörn och havsörn. Detta kommer också att åtgärdas inom det närmsta året, då länsstyrelserna får ”direktuppkoppling” till samtliga rapporter i Artportalen (i första hand fåglar). Även kommunerna kommer förmodligen att kunna skaffa sig liknande ”licenser” från artdatabanken för att direkt kunna hämta information om observationer, inklusive de skyddade.



Figur 3. Artportalen, ett rapporteringssystem för arter som alla med tillgång till internet kan nyttja.

## Rapportering av hotade arter

Ett grundläggande steg när det gäller bevarande av arter är att man får kännedom om deras förekomster. Därför är rapportering av påträffade hotade arter mycket viktigt. För att rapporter ska komma hotartsarbetet till godo finns två alternativa rapporteringsvägar:

Det säkraste rapporteringssättet är att maila, skriva eller ringa in till Länsstyrelsen (Yvonne Liliegren, 036 – 39 50 34). Då tar vi hand om informationen på en gång. Det alternativa sättet som används mycket idag och som fungerar relativt bra är att rapportera via artportalen på internet ([www.artportalen.se](http://www.artportalen.se)). På artportalen kan du rapportera fåglar ("svalan"), kärlväxter, svampar och fjärilar. Vi på Länsstyrelsen kollar då och då in vad som rapporterats i länet och ibland hittar vi intressanta fynd! Efter hand som artportalen utvecklas (se föreg. stycke) kommer vi att nyttja den mer och mer för att överföra kvalitetssäkrade rapporter till hotartsregistret (och även fiskregistret framgent).

För kärlväxter finns idag ett länstäckande system som bygger på att Smålands flora rapporterar (via deras koordintör) till Länsstyrelsen.

Viktiga saker att komma ihåg när ni rapporterar är att ange position så noga som det bara går (använd GPS om möjligt). Annan viktig data är att ange tidpunkt, antal, ev beteende, biotop, insamlare samt kontaktinformation så att vi kan återkomma med eventuella frågor. Notera gärna även om observationen gjorts under några särskilda omständigheter (t ex inventering) eller om den rapporterade organismen verkade vara utsatt för hot på något sätt (t ex exploatering, fällor mm).

## Viktiga miljöer i Jönköpings län

Detta dokument har hittills fokuserat väldigt mycket på länets hotade arter. Att jobba med bevarande av arter är dock tämligen meningslöst om man inte kan bevara arternas livsmiljöer. I detta avsnitt framhålls miljöer som är särskilt viktiga för Jönköpings län. Prioriteringen av miljöer har gått till enligt nedanstående.

Till grund för prioriteringen ligger dels miljöer som anses hysa en stor del av länets biologiska mångfald och dels enskilda arter som på ett eller annat sätt är på väg att försvinna från regionen. Prioriteringsgrunderna för miljöer och arter följer de som tagits fram av naturvårdsenheten vid Länsstyrelsen i Jönköpings län (Jonsson 2004) och är i sitt ursprungliga utförande en metod att identifiera områden med högt naturvärde i Östra Vätterbranterna. Miljöer eller biotoper delas där in i ansvarsmiljöer och prioriterade miljöer (tab. 2), varav den förstnämnda ”väger tyngst”.

Tabell 2 Prioriterade miljöer i Jönköpings län

| Beteckning            | Definition                                                                     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Ansvarsmiljö (A)      | Biotoptypen är typisk för Jönköpings län och ovanlig i andra delar av Sverige  |
| Prioriterad miljö (P) | I dessa biotoper finns en betydande del av Jönköpings läns biologiska mångfald |

De miljöer som prioriterats i Jönköpings län är 13 till antalet och fördelar sig enligt tabell 3. Till saken hör dock prioriteringen av limniska miljöer inte gjorts slutgiltigt och där flera miljöer väntas bli prioriterade.

Tabell 3. Prioriterade miljöer för hotade arter i Jönköpings län

| Jordbruksmark                                                                                                                                                                 | Prioritet | Natura 2000/kod           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|
| Fodermarker med gamla solexponerade ädellövträd.                                                                                                                              | A         | Nej <sup>1</sup>          |
| Slätterängar                                                                                                                                                                  | A         | Ja/6510                   |
| Artrika, ogödslade gräsmarker                                                                                                                                                 | P         | Ja/6270, 6230             |
| Ljunghedar                                                                                                                                                                    | P         | Ja/4030                   |
| Våtmarker                                                                                                                                                                     | Prioritet | Natura 2000/eventuell kod |
| Högmossar                                                                                                                                                                     | A         | Ja/7110                   |
| Sötvattenstrandängar/sidvallsängar                                                                                                                                            | A         | Ja/6410                   |
| Fisk- och kräftfria småvatten                                                                                                                                                 | P         | Nej <sup>2</sup>          |
| Rikkärr                                                                                                                                                                       | P         | Ja/7230                   |
| Skog                                                                                                                                                                          | Prioritet | Natura 2000/kod           |
| Hedtallskog                                                                                                                                                                   | A         | Nej                       |
| Brant- och ravinskogar                                                                                                                                                        | A         | Nej                       |
| Sumpskogar                                                                                                                                                                    | P         | Ja/9080, 91E0             |
| Naturskogsartad skog                                                                                                                                                          | P         |                           |
| Boskog                                                                                                                                                                        | P         | Ja/9110, 9130             |
| Sjöar och vattendrag                                                                                                                                                          | Prioritet | Natura 2000/kod           |
| För sjöar och vattendrag är inte prioriteringen ännu gjord. Prioriteringen kommer att färdigställas under hösten 2005 som del av miljömålsarbetet att utse värdefulla vatten. |           |                           |

<sup>1</sup> Kopplad till Natura 2000-naturtyp 9070, Trädklädda betesmarker av fennoskandisk typ.

<sup>2</sup> Notera att fisk- och kräftfria småvatten i Svealand och Götaland indirekt är påverkade av art- och habitatdirektivet genom att de fungerar som habitat åt Natura 2000-arten större vattensalamander.



## Viktiga miljöer och arter i länets kommuner

Antalet hotade arter och särskilt skyddsvärda områden varierar mycket mellan länets kommuner. Anledningarna till detta är till exempel att de naturliga förutsättningarna skiljer sig mycket, kommunernas storlek varierar kraftigt och inte minst att inventeringsinsatserna varierar väsentligt mellan olika länsdelar. I följande avsnitt presenteras kortfattad information om hotade arter och viktiga miljöer för länets kommuner. Även om inte den slutliga prioriteringen av viktiga miljöer avseende limniska miljöer ännu inte är gjord (tab. 3) ges vissa exempel på områden med höga sötvattensvärden.

### Aneby

#### VIKTIGA MILJÖER OCH OMRÅDEN

Aneby kommun har kvar förhållandevis mycket av det gamla odlingslandskapet och är dessutom beläget på en relativt kalkhaltig berggrund. Detta medför att det i kommunen förekommer flera hotade arter som är knutna till odlingslandskapet. Däribland märks särskilt miljöer som fodermarker med solexponerade ädellövträd, artrika och ogödslade gräsmarker, strandängar samt slätterängar.

Även våtmarker med stora värden finns i Aneby kommun. Allt ifrån högmossar till rikkärr. Dessutom finns flera fisk- och kräftfria småvatten där till exempel den större vattensalamandern förekommer tämligen rikligt.



Figur 4. Flodpärlmusslan, en internationellt hotad art som har ett starkt fäste i Aneby kommun  
Foto: Jakob Bergengren

I Aneby kommun finns även höga akvatiska naturvärden. I några av bäckarna finns flodpärlmussla och vid några av sjöarna är fågellivet mycket rikt. Exempel på områden med höga naturvärden ges i tabell 4.

Tabell 4. Exempel på viktiga objekt för länets bevarande av den biologiska mångfalden i Aneby kommun.

| Namn     | Biototyp                                                | Kommentar                             |
|----------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Äng      | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd | Ek, oklar status, men grova träd      |
| Vrangsjö | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd | Ek                                    |
| Breafall | slätterängar                                            | Mycket artrik flora                   |
| Majmålen | slätterängar                                            | Stor yta                              |
| Boarp    | artrika, ogödslade gräsmarker                           | Fältgentiana, flentimotej, axveronika |

|                    |                                  |                                                     |
|--------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Gungefall          | artrika, ogödslade gräsmarker    | Granspira                                           |
| Hult-Biarp         | artrika, ogödslade gräsmarker    | Finnögontröst, fältgentiana, spåttistel             |
| Södra Kunhult      | artrika, ogödslade gräsmarker    | Staggräsmarker, granspira                           |
| Breadfalls mosse   | högmossar                        | Ljungpipare, orre                                   |
| Sundsmålen         | strandängar och sidvallsängar    | Harmynta, flentimotej                               |
| Vireda             | fisk- och kräftfria småvatten    | Större vattensalamander                             |
| Bordsjö            | fisk- och kräftfria småvatten    | Mycket artrikt och stora fisk- och kräftfria vatten |
| Noby- Munkakvarn   | rikkärr                          | Fjällskära, många drag av extremrikkärr             |
| Husasjökärret      | rikkärr                          | Axag                                                |
| Oron vid Sjöamålen | rikkärr                          | Vildlin, Ängsnycklar                                |
| Söder om Ruppen    | naturskogsartad skog             | Asp, mycket dödved                                  |
| Ralången           |                                  | Flodsångare, sångsvan                               |
| Hyllingen          | strandängar och sidvallsängar mm | Dubbelbeckasin                                      |
| Bordsjöbäcken      |                                  | Flodpärlmussla                                      |

#### HOTADE ARTER

I Aneby kommun är totalt 184 arter i noterade i Länsstyrelsens hotartsregister. Av dessa är 78 rödlistade arter (RE = 1 st, EN = 6 st, VU = 28 st, NT = 42 st och DD = 1) och 106 regionalt hotade/skyddsvärda arter, se bilaga 4 för total lista.

De arter som finns i Aneby kommun som är aktuella för åtgärdsprogram är:

1. Barbastell
2. Dubbelbeckasin (rastande)
3. Finnögontröst
4. Flodpärlmussla
5. Fältgentiana
6. Klätt
7. Kornknarr
8. Mosippa
9. Rikkärr
10. Strimsporig hjorttryffel
11. Större vattensalamander
12. Trumgräshoppa
13. Utter

Bland dessa är flera arter särskilt typiska för Aneby kommun, t ex flodpärlmussla, kornknarr och dubbelbeckasin.

## Eksjö

#### VIKTIGA MILJÖER OCH OMRÅDEN

Förutsättningarna för biologisk mångfald i Eksjö liknar mycket förutsättningarna i Aneby kommun med kalkinslag i berggrund och förhållandevis mycket kvar av det gamla odlingslandskapet. En typisk värdefull miljö för Eksjö kommun är fodermarker med mycket gamla, solexponerade lövträd. I övrigt kännetecknas Eksjö också av att ha en stor variation av intressanta miljöer och områden (tab. 5) knutna både till skogs- och odlingslandskapet. Det finns även mycket värdefulla sjöar som t ex Mycklaflon, Solgen och Försjön. En typisk hotad art som har starkt fäste i Eksjö är fältgentianan (fig. 5)

Tabell 5. Exempel på viktiga objekt för länets bevarande av den biologiska mångfalden i Eksjö kommun.

| Namn                  | Biotoptyp                                                                              | Kommentar                                                            |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Brevik                | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd                                | Ek, mycket gamla.                                                    |
| Hunnerstad            | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd                                | Ek, höga dokumenterade värden av skalbaggar och lavar                |
| Skälsnäs              | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd                                | Äldre lövträd, lundartad miljö, troligen rikt på mollusker           |
| Kvänsås               | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd, artrika, ogödslade gräsmarker | Ek, ask mycket högt naturvärde                                       |
| Kulltorps prästgård   | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd                                | Ek, bok                                                              |
| Holmen (Ingatorp)     | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd                                | Ask, alm och ek flera grova träd. Barbastell. Mycket högt naturvärde |
| Föråsen, Hults socken | slätterängar                                                                           | Stor slättermark                                                     |
| Börsebo               | slätterängar                                                                           | Löväng, brudsporre, N 2000                                           |
| Söder om Skivarp      | artrika, ogödslade gräsmarker                                                          | Flentimotej, getväppling                                             |
| Skultarp              | artrika, ogödslade gräsmarker                                                          | Vildlin, sällsynta vaxskivlingar                                     |
| Ränneslätt            | ljunghedar                                                                             | Ljungögontröst, mosippa, spindelört, heden bränns delvis årligen     |
| Mellby                | fisk- och kräftfria småvatten                                                          | Flera mindre småvatten i Solgenområdet                               |
| Rågöl                 | rikkärr                                                                                | Sumpnycklar, kärrnycklar                                             |
| Besmossen             | rikkärr                                                                                | Sump- och mossnycklar                                                |
| Skråle hie            | brant- och ravinskogar                                                                 | Gamla träd och dödved. Artrikt med avseende på insekter              |
| Grönlid               | brant- och ravinskogar                                                                 | Rik kryptogam och kärlväxtflora, rikt på dödved                      |
| Möcklemarksskogen     | sumpskogar                                                                             | Stranddalskog med högt värde                                         |
| Söder om Mycklaflon   | sumpskogar                                                                             | Grov asp och ek, mycket död ved                                      |
| Grönlid               | naturskogsartad skog                                                                   | Blandskog, mycket lågor                                              |
| Kulla, Hackareviken   | naturskogsartad skog                                                                   | Blandskog med mycket lågor, hålträd                                  |
| Skuru gata            | naturskogsartad skog                                                                   | Barrskogsfjällfly                                                    |
| Mycklaflon            |                                                                                        | Storröding                                                           |
| Södra vixen           |                                                                                        | Artrik undervattensvegetation                                        |
| Sällevadsån           |                                                                                        | Flodpärlmussla                                                       |
| Solgen                |                                                                                        | Havsörn, rördrom, fiskgjuse                                          |

## HOTADE ARTER

I Eksjö kommun har totalt 272 arter rapporterats till hotartsregistret. Av dessa är 178 st rödlistade (RE = 4 st, CR = 6 st, EN = 13 st, VU = 50 st, NT = 101 st och DD = 4) och 94 regionalt hotade/skyddsvärda arter, se bilaga 2 för total lista.

De arter i Eksjö kommun som är aktuella för åtgärdsprogram är:

1. Veronikanätfjäril
2. Vittryggig hackspett
3. Barbastell
4. Finnögontröst
5. Kornknarr
6. Styvnate
7. Bandnate
8. Brandnäva
9. Flodpärlmussla
10. Tjockskalig målarmussla
11. Fältgentiana
12. Timmerskapania
13. Saffransticka
14. Utter
15. Större vattensalamander
16. Storröding



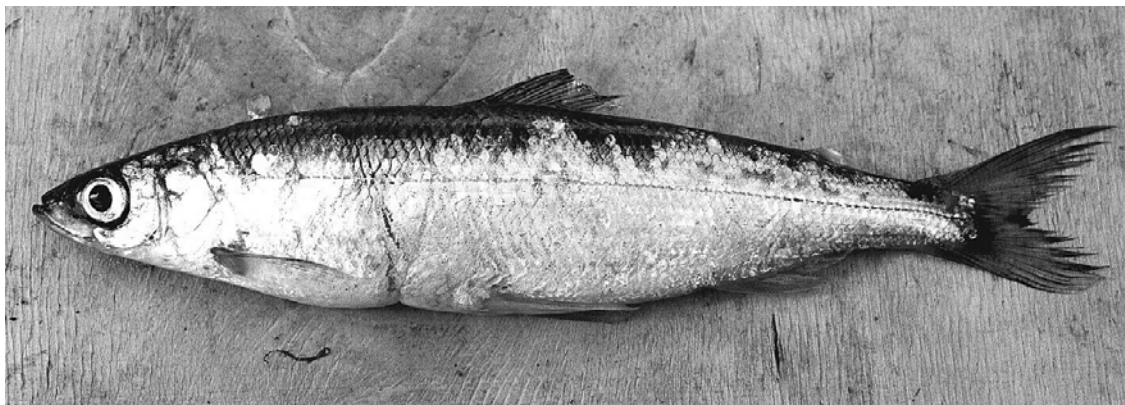
Figur 5. Fältgentiana  
Foto: Margareta Edqvist

Bland dessa är flera arter särskilt typiska för Eksjö kommun, t ex finnögontröst, fältgentiana, stormusslorna, barbastell och utter.

## Gislaved

### VIKTIGA MILJÖER OCH OMRÅDEN

Förutsättningarna för biologisk mångfald i Gislaveds kommun präglas av relativt sur berggrund och hög nederbörd, vilket ger goda förutsättningar för t ex högmossar. I kommunen finns också fina slätterängar och betydande skogliga värden i form av naturskogsliknande områden och bokskogar. Kommunen genomkorsas även av glacifluviala avlagringar som skapar värdefulla sandområden. Stora värden finns också i sötvattensmiljöer med Fegen och dess vårsiklöja (fig. 6) som det tydligaste exemplet. Exempel på områden med höga naturvärden ges i tabell 6.



Figur 6. Vårsiklöjan är länets globalt sett sällsyntaste kända art. På bilden syns en siklöja (ev vårsiklöja).

Tabell 6. Exempel på viktiga objekt för länets bevarande av den biologiska mångfalden i Gislaved kommun.

| Namn                    | Biotoptyp                                                    | Kommentar                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Mossebo                 | Slätterängar                                                 | Mosippa                                      |
| Gärdesbacken            | Slätterängar                                                 | Granspira, fältgentiana, rikligt med svinrot |
| Gräthult                | Slätterängar                                                 | Troligen artrikast i kommunen                |
| Södra svinhult          | Slätterängar                                                 | Svinrotäng                                   |
| Anderstorps store mosse | högmossar                                                    | Ljungpipare, storspov, ängspiplärka          |
| Ettö                    | strandängar och sidvallsängar, artrika, ogödslade gräsmarker | Backtimjan, klockgentiana                    |
| Hynneberg               | naturskogsartad skog                                         | Bok, asp                                     |
| Nennesmo naturskog      | naturskogsartad skog                                         | Tall, 300år, örört                           |
| Ånestorp                | naturskogsartad skog                                         | Ådellövskog, bok, lind, ek, flera hålträd    |
| Hyalten                 | naturskogsartad skog                                         | Bok, barrskog, mycket döda träd              |
| Norra Rockenäsen        | bokskog                                                      | Högstubbar och gamla träd                    |
| Kruvebo-Yxebo           | bokskog                                                      | Bofjädermossa, gott om högstubbar och dödved |
| Fegen                   |                                                              | Vårsiklöja                                   |

#### HOTADE ARTER

I Gislaveds kommun har totalt 117 arter rapporterats till hotartsregistret. Av dessa är 77 st rödlistade (RE = 2 st, CR = 1 st, EN = 6 st, VU = 29 st, NT = 37 st och DD = 2) och 40 regionalt hotade/skyddsvärda arter, se bilaga 3 för total lista.

De arter i Gislaveds kommun som är aktuella för åtgärdsprogram är:

1. Kornknarr
2. Flodpärlmussla
3. Fältgentiana
4. Klockgentiana
5. Mosippa
6. Sandödlan
7. Skaftslamkrypa
8. Vityxne
9. Dubbelbeckasin

Bland dessa är flera arter särskilt typiska för Gislaveds kommun, t ex vårsiklöja, vityxne och sandödlan.

## Gnosjö

#### VIKTIGA MILJÖER OCH OMRÅDEN

Förutsättningarna för biologisk mångfald i Gnosjö kommun liknar till stor del förutsättningarna i Gislaved, vilka präglas av relativt sur berggrund och hög nederbörd, vilket ger goda förutsättningar för t ex högmossar. Detta manifesteras ju av att Gnosjö som till ytan är en liten kommun hyser delar av sydsveriges största myrar (Anderstorps store mosse och store mosse nationalpark). I kommunen finns också fina slätterängar och skogliga värden i form av naturskogsliknande områden och bokskogar. Kommunen genomkorsas även av glacifluviala avlagringar som skapar värdefulla sandområden. Längs flera av stränderna av sjöarna i Gnosjö

växer den vackra klockgentianan (fig. 7). Exempel på områden med höga naturvärden ges i tabell 7.



Figur 7. Blommande klockgentiana  
Foto Kent Öhrn

Tabell 7. Exempel på viktiga objekt för länets bevarande av den biologiska mångfalden i Gnosjö kommun.

| Namn                    | Biotoptyp                                               | Kommentar                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Källeryd                | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd | Stort antal relativt stora ekar, N 2000                 |
| Boåsen                  | slätterängar                                            | Troligen artrikast i kommunen                           |
| Store mosse             | högmossar                                               | Grönbena, Småfläckig sumphöna                           |
| Anderstorps store mosse | högmossar                                               | Ljungpipare, storspov, grönbena, orre                   |
| Marsås                  | strandängar och sidvallsängar                           | Granspira, rännbålsmossa                                |
| Längelaggen             | sumpskogar                                              | Översilad, artrik med avseende på mossor och kärlväxter |
| Marieholms naturskog    | naturskogsartad skog                                    | Gran                                                    |
| Kullstorp               | boskog                                                  | Mycket död ved                                          |

#### HOTADE ARTER

I Gnosjö kommun har totalt 83 arter rapporterats till hotartsregistret. Av dessa är 56 st rödlistade (EN = 3 st, VU = 16 st, NT = 34 st och DD = 3) och 27 regionalt hotade/skyddsvärda arter, se bilaga 4 för total lista.

De arter i Gnosjö kommun som är aktuella för åtgärdsprogram är:

1. Fältgentiana
2. Klockgentiana
3. Större vattensalamander

Bland dessa arter är i synnerhet klockgentianan typisk för Gnosjö kommun.

## Habo

### VIKTIGA MILJÖER OCH OMRÅDEN

Förutsättningarna för biologisk mångfald i Habo kommun får sin prägel till stor del av sin kuperade mark, jordmån med glacifluviala avlagringar och närheten till Vättern och dess tillflöden. Detta gör att kommunen är rik på brant- och ravinskogar. Bland skogsvärden märks även bokskogar. Kommunen hyser också fina sandmiljöer. Relativt sur berggrund och ganska hög nederbörd ger också goda förutsättningar för högmossar. Exempel på områden med höga naturvärden ges i tabell 8.



Figur 8. Blommande mosippa  
Foto: Margareta Edqvist

Tabell 8. Exempel på viktiga objekt för länets bevarande av den biologiska mångfalden i Habo kommun.

| Namn                              | Biototyp                                    | Kommentar                                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Torpet/Tålåsen                    | Slätterängar, artrika, ogödslade gräsmarker | Stor yta                                                                    |
| Flatered                          | slätterängar                                | Måttligt artrik slätteräng, nära Tålåsen. N 2000                            |
| Halleboberg                       | artrika, ogödslade gräsmarker               | Jordtistel, jordklöver                                                      |
| Jäboruder                         | artrika, ogödslade gräsmarker               | Intensivt betade naturbeten, tidigblommande fältgentiana, låsbräken, N 2000 |
| Bare mosse                        | högmossar                                   | Smålom, trana                                                               |
| Hornamossen                       | högmossar                                   | Orre, ljungpipare                                                           |
| Dumme mosse                       | högmossar                                   | Ljungpipare, grönbena                                                       |
| Knipsjöns norra strand            | strandängar och sidvallsängar               | Artrikt med avseende på fåglar                                              |
| Ängsnyckelkärret öster om Mullsjö | rikkärr                                     | Rikt insektsliv                                                             |
| Södra Munkaskog                   | brant- och ravinskogar                      | Höga naturvärden                                                            |
| Åravin Baskarp/habo               | brant- och ravinskogar                      | Mossor, evertebrater                                                        |
| Stora kärr                        | bokskog                                     | 350 årig bokskog                                                            |

### HOTADE ARTER

I Habo kommun har totalt 87 arter rapporterats till hotartsregistret. Av dessa är 60 st rödlistade (RE = 1, CR = 1, EN = 4 st, VU = 17 st, NT = 34 st och DD = 3) och 27 regionalt hotade/skyddsvärda arter, se bilaga 5 för total lista.

De arter i Habo kommun som är aktuella för åtgärdsprogram är:

1. Fältgentiana
2. Smal dammsnäcka
3. Klätt
4. Mosippa
5. Storröding

Bland dessa arter är i synnerhet mosippan (fig. 8), smal dammsnäcka och storrödingen typiska för Habo kommun.

# Jönköping

## Hotade arter i Jönköpings kommun

### VIKTIGA MILJÖER OCH OMRÅDEN

Förutsättningarna för biologisk mångfald i Jönköpings kommun är mycket varierande tack vare att kommunen är stor och rymmer många olika typer av bergarter, jordmåner mm. Störst prägel på kommunen sätter trots allt Vättern. Bland de miljöer som är särskilt intressanta märks förutom Vättern och dess tillflöden också de ädellövträdsrika östra Vätterbranterna samt de stora högmossarna i väster (Dumme mosse och Komosse). Exempel på områden med höga naturvärden ges i tabell 9.



Figur 9. Storröding från Vättern.  
Foto: Länsstyrelsen

Tabell 9. Exempel på viktiga objekt för länets bevarande av den biologiska mångfalden i Jönköpings kommun.

| Namn                   | Biotoptyp                                               | Kommentar                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Boeryd                 | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd | Alm, ask, lind och lönn                                                             |
| Vretaholm              | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd | Ek, många hotade skalbaggar                                                         |
| Vässingarp             | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd | Ask                                                                                 |
| Huskvarnabergen        | slätterängar                                            | Slalombacken, osäker hävd. N 2000                                                   |
| Blaaslätten            | slätterängar                                            | Öppen friskäng, N 2000                                                              |
| Vändelstorp            | slätterängar                                            | Mycket liten slätteryta, men landskap med gott om naturbeten + hamlade träd. N 2000 |
| Tornaryd               | artrika, ogödslade gräsmarker                           | Tidigblommande fältgentiana, granspira                                              |
| Norra Unnaryd          | artrika, ogödslade gräsmarker                           | Höga nektarväxtvärden                                                               |
| Kleven                 | artrika, ogödslade gräsmarker                           | Mjuknäva, axveronika                                                                |
| Norra jorstorp         | artrika, ogödslade gräsmarker                           | Adam och Eva, ohävdade marker bör vara positivt för insektslivet                    |
| Roestorp               | artrika, ogödslade gräsmarker                           | Fältgentiana, gott om vaxskivlingar och jordtungor                                  |
| Björstorp              | artrika, ogödslade gräsmarker                           | Fina naturbeten, finnögkontröst, rik lokal för fältgentiana                         |
| Axamo                  | ljunghedar                                              | Flygfältsbård, sandig ljunghed                                                      |
| Dumme mosse            | högmossar                                               | Ljungpipare, grönbena                                                               |
| Komosse                | högmossar                                               | Artrikt med avseende på fåglar                                                      |
| Ormakärret-Linnösossen | högmossar                                               | Artrikt med avseende på fåglar                                                      |
| Gagnaryds mosse        | högmossar                                               | 65% högmosse                                                                        |
| Prästeryds-Ambo mosse  | högmossar                                               | 33% högmosse                                                                        |
| Gagnaryd               | strandängar och sidvallsängar                           | Omfattande vid Nissan                                                               |
| Esbjörnabo             | strandängar och sidvallsängar                           | Kärnspira                                                                           |



|                          |                               |                                             |
|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Prästekvarn              | fisk- och kräftfria småvatten | Större vattensalamander N 2000              |
| Svarrtorp                | fisk- och kräftfria småvatten | Större vattensalamander N 2000              |
| Del av gagnaryds mosse   | rikkärr                       | Loppstarr, många fågelarter                 |
| Hultarps rikkärr         | rikkärr                       | Kärrknipprot                                |
| Lunnarsbo                | hedtallskog                   | 200-årig tallskog                           |
| Uvaberget                | hedtallskog                   | Gott om lågor och torrakor                  |
| Narbäcken                | brant- och ravinskogar        | Ådellöv                                     |
| Girabäcken               | brant- och ravinskogar        | Hålträd död ved mycket högt naturvärde      |
| Vretaholm                | brant- och ravinskogar        | Ådellöv och barr, många hålträd och dödträd |
| Röttleån                 | brant- och ravinskogar        | Blandskog                                   |
| Västanåravinen           | brant- och ravinskogar        | Mycket högt naturvärde, mycket död ved      |
| Södra Fingalstorp        | brant- och ravinskogar        | Mycket död tall i ravinen                   |
| Strands ravin            | brant- och ravinskogar        | Alm, ask, flera akut hotade arter           |
| Jordanstorp              | brant- och ravinskogar        | Barrträd, många sällsynta skalbaggar        |
| Strömsbergsskogen        | brant- och ravinskogar        | Gott om döda lövträd                        |
| Kallebäcken              | sumpskogar                    | Gott om död ved                             |
| Strömsholmsskogen        | sumpskogar                    | Klibbal, glasbjörk av mycket grova mått     |
| Skams hål                | sumpskogar                    | Örtrik gransumpskog                         |
| Bottnaryds urskog        | naturskogsartad skog          | Barrskog                                    |
| Vattenledningsparken     | naturskogsartad skog          | Lövnaturskog, alm lind och lite gran        |
| Västanå bokskog          | bokskog                       | Många hotade vedsvampar                     |
| Bunns bokskog vid Östanå | bokskog                       | Goda förutsättningar för insekter           |
| Vättern                  |                               | Storröding, harr, flodnejonöga, kransalger  |
| Rocksjön                 |                               | Nissöga                                     |
| Röttleån                 |                               | Harr, utter                                 |

#### HOTADE ARTER

I Jönköpings kommun har totalt 432 arter rapporterats till hotartsregistret. Av dessa är 328 st rödlistade (RE = 9 st, CR = 5 st, EN = 27 st, VU = 92 st, NT = 187 st och DD = 8 st) och 104 st regionalt hotade/skyddsvärda arter, se bilaga 6 för total lista.

De arter i Jönköpings kommun som är aktuella för åtgärdsprogram är:

1. Lindådra
2. Sydlig sotlav
3. Almblombeck
4. Barbastell
5. Kornknarr
6. Stamkvastmossa
7. Strandjordtunga
8. Strimsporig hjorttryffel
9. Bandnate
10. Flodpärlmussla
11. Fältgentiana
12. klätt
13. Mosippa
14. Sandödla
15. Slöjrvamp
16. Utter
17. Vityxne

18. Dubbelbeckasin
19. Större vattensalamander
20. Storröding
21. Nissöga

Bland dessa arter är i synnerhet storrödingen (fig. x), nissöga, stamkvastmossa och sydlig sotlav typiska för Jönköpings kommun. Kommunen berörs även av åtgärdsprogrammen för rikkärr och Skyddsvärda träd i kulturlandskapet.

## Mullsjö

### VIKTIGA MILJÖER OCH OMRÅDEN

Förutsättningarna för biologisk mångfald i Mullsjö kommun liknar mycket situationen för Habo, men undantag för Vätterstranden. Typiska för Mullsjö är en relativt kuperad mark och jordmån med glacifluviala avlagringar. Detta gör att kommunen är förhållandevis rik på brant- och ravinskogar samt sandmiljöer. Till de höga naturvärdena hör också högmossar och andra våtmarker (t ex rikkärr). Exempel på områden med höga naturvärden ges i tabell 10.



Figur 10. Sandödlan  
Foto: Annika Lydänge

Tabell 10. Exempel på viktiga objekt för länets bevarande av den biologiska mångfalden i Mullsjö kommun.

| Namn              | Biotoptyp                                                                              | Kommentar                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grimstorp         | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd, artrika, ogödslade gräsmarker | Ett fåtal grova ekar, andra grova lövträd, flera hotartsfynd, N 2000                                           |
| Ljunghems backar  | artrika, ogödslade gräsmarker                                                          | Stort välskött område med kalkpåverkade naturbeten, fältvädd, fältgentiana, trollsmultron, ängssvampar, N 2000 |
| Bare mosse        | högmossar                                                                              | Smålom, ljunpipare, trana                                                                                      |
| Hammarsjön        | rikkärr                                                                                | Ca 10 hektar, riksintresse naturvård                                                                           |
| Mullsjökärret     | rikkärr                                                                                | Ängsnycklar, tätört mm                                                                                         |
| Nyckelås          | naturskogsartad skog                                                                   | Lövskog                                                                                                        |
| Ryfors gammelskog | naturskogsartad skog                                                                   | Boreal skog med mycket död ved, Tretåig hackspett                                                              |
| Brännerisjön      |                                                                                        | Bandnate                                                                                                       |

### HOTADE ARTER

I Mullsjö har totalt 54 arter rapporterats till hotartsregistret. Av dessa är 48 st rödlistade (RE = 1 st, CR = 3 st, EN = 2 st, VU = 12 st, NT = 28 st och DD = 2 st) och 6 st regionalt hotade/skyddsvärda arter, se bilaga 7 för total lista. En anledning till att antalet rapporter till länsstyrelsens register är tämligen få är sannolikt att Mullsjö kommun tidigare tillhörde Skaraborgs län.

De arter i Mullsjö kommun som är aktuella för åtgärdsprogram är:

1. Strimsporig hjorttryffel
2. Bandnate
3. Fältgentiana
4. Vityxne
5. Sandödlan

Bland dessa arter är i synnerhet sandödlan (fig. 10), vityxne och strimsporig hjorttryffel typiska för Mullsjö kommun. Kommunen berörs även av åtgärdsprogrammen för rikkärr och Skyddsvärda träd i kulturlandskapet.

## Nässjö

### VIKTIGA MILJÖER OCH OMRÅDEN

Förutsättningarna för biologisk mångfald i Nässjö kommun styrs mycket av kommunens höglänta läge, vilket bl a tar sig uttryck i flera klara källsjöar. Berggrunden är mestadels sur, men grönstensinslag finns som ger förutsättningar för t ex rikkärr. Kommunen är överlag tämligen varierad och rymmer höga naturvärden både vid strandängar, slätterängar, högmossar mm. Dessutom finns bokskog med lång kontinuitet. Exempel på områden med höga naturvärden ges i tabell 11.



Figur 11. Flodkräftan lever kvar i restbestånd i Nässjö kommun

Foto: Länsstyrelsen

Tabell 11. Exempel på viktiga objekt för länets bevarande av den biologiska mångfalden i Nässjö kommun.

| Namn                   | Biotoptyp                                               | Kommentar                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Knutstorp              | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd | Ek                                                                  |
| Haraldstorp-Fällhemmet | slätterängar                                            | Svinrot-stora ytor                                                  |
| Västra Fagerhult       | slätterängar                                            | Mycket fin fuktäng/friskäng. Granspira, N 2000                      |
| Törsbo                 | slätterängar                                            | Flera hävdade fuktängar/friskängar. Fältgentiana, granspira, N 2000 |
| Gödeberg-Hulu          | artrika, ogödslade gräsmarker                           | Tidigblommande fältgentiana, tvåblad                                |
| Önnarp                 | artrika, ogödslade gräsmarker                           | Tidigblommande fältgentiana, artrikt med avseende på ängssvampar    |
| Långåsa                | ljunghedar                                              | Fältgentiana                                                        |
| Fallamossen            | högmossar                                               | Mycket torrakor med intressant lavpåväxt                            |
| Barkerydssjön          | strandängar och sidvallsängar                           | Artrikt med avseende på fåglar                                      |
| Luttersjö-Gullarp      | strandängar och sidvallsängar                           | Strandfräne                                                         |
| Törsbo                 | strandängar och sidvallsängar                           | Vildlin, granspira                                                  |
| Flisby                 | fisk- och kräftfria småvatten                           | Äldre lergropar efter tegelbruk, större vattensalamander            |
| Skabo göl              | rikkärr                                                 | Orkidéer, höstspira                                                 |
| Göljarydsgölen         | rikkärr                                                 | Flera krävande arter                                                |
| Gullbrohultsmyren      | sumpskogar                                              | Spädstarr, dvärghäxört, mycket dödved                               |
| Mattarp-Broddarp       | bokskog                                                 | Spontan etablering, nordlig-ca 2ha                                  |

**HOTADE ARTER**

I Nässjö har totalt 179 arter rapporterats till hotartsregistret. Av dessa är 123 st rödlistade (RE = 3 st, CR = 3 st, EN = 11 st, VU = 32 st, NT = 68 st och DD = 6 st) och 46 st regionalt hotade/skyddsvärda arter, se bilaga 8 för total lista.

De arter i Nässjö kommun som är aktuella för åtgärdsprogram är:

1. Finnögontröst
2. Kornknarr
3. Fältgentiana
4. Klätt
5. Mosippa
6. Utter
7. Kalkkärrsgrynsnäcka
8. Flodkräfta
9. Större vattensalamander

Bland dessa arter är i synnerhet flodkräftan (fig. 11), fältgentiana och mosippa typiska för Nässjö kommun. Kommunen berörs även av åtgärdsprogrammen för rikkärr och Skyddsvärda träd i kulturlandskapet.

**Sävsjö****VIKTIGA MILJÖER OCH OMRÅDEN**

Förutsättningarna för biologisk mångfald i Sävsjö kommun är bl a präglade av en berggrund som är blandat sur och tämligen basisk. Detta ger t ex värdefulla våtmarker av olika slag, högmossar och rikkärr. I kommunen finns också värdefulla jordbruksmark som fortfarande slåttas. I övrigt är kommunen en blandning av olika naturtyper vilket t ex tar sig uttryck i en speciell stolthet för kommunen, nämligen Sveriges sydligaste förekomst av Kung Karls spira. Exempel på områden med höga naturvärden ges i tabell 12.



Figur 12. Större vattensalamander  
Foto: Pål Mernelius

Tabell 12. Exempel på viktiga objekt för länets bevarande av den biologiska mångfalden i Sävsjö kommun.

| Namn                  | Biotoptyp                                   | Kommentar                                                                        |
|-----------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Klinthulta mosse      | högmossar                                   | Ljungpipare, Storspov                                                            |
| Hallstenstorp         | Slätterängar, artrika, ogödslade gräsmarker | Fuktäng/friskäng med artrik flora. Fina betesmarker intill med granspira. N 2000 |
| Köpstad-Biskopsbo     | Slätterängar, artrika, ogödslade gräsmarker | Välskötta torrängar som ligger intill stora ytor med fina betesmarker. N 2000    |
| Björnhult             | slätterängar                                | Välskött och artrik liten slätteräng. N 2000                                     |
| Karstorp              | artrika, ogödslade gräsmarker               | Fin örtrik friskäng med lite väl tätt trädskikt                                  |
| Toftaan vid Femtinge  | strandängar och sidvallsängar               | Lieslättrad mad                                                                  |
| Brunsekärret mossaryd | rikkärr                                     | Kung Karls spira                                                                 |
| Hjärtlanda kärret     | rikkärr                                     | Ett 80-tal arter av kärlväxter                                                   |
| Möcklehults naturskog | naturskogsartad skog                        | Vedtrappmossa med flera sällsynta mossor                                         |
| Hatten                | naturskogsartad skog                        | Stor yta, mycket dödved                                                          |

## HOTADE ARTER

I Sävsjö har totalt 98 arter rapporterats till hotartsregistret. Av dessa är 61 st rödlistade (RE = 4 st, CR = 1 st, EN = 5 st, VU = 18 st och NT = 33 st) och 37 st regionalt hotade/skyddsvärda arter, se bilaga 9 för total lista.

De arter i Sävsjö kommun som är aktuella för åtgärdsprogram är:

1. Drakblomma
2. Lindådra
3. Kornknarr
4. Dubbelbeckasin
5. Klockgentiana
6. Mosippa
7. Flodkräfta
8. Större vattensalamander

Bland dessa arter är i synnerhet fältgentiana, större vattensalamander (fig. 12) och drakblomma. Kommunen berörs även av åtgärdsprogrammen för rikkärr och Skyddsvärda träd i kulturlandskapet.

## Tranås

## VIKTIGA MILJÖER OCH OMRÅDEN

Förutsättningarna för biologisk mångfald i Tranås kommun kännetecknas av att berggrunden har ett jämförelsevis stort kalkinslag jämfört med resten av länet. Kommunen. Detta bidrar till att värdena inom jordbrukslandskapet är stort med många fina öppna och trädkldda gräsmarker. Kommunen hyser exempelvis också fina inslag av sand- och torrängsmarker. Dessutom ryms limniska värden av olika karaktär i form av bl a Sommen och Säbysjön. Exempel på områden med höga naturvärden ges i tabell 13.



Figur 13. Läderbagge

Tabell 13. Exempel på viktiga objekt för länets bevarande av den biologiska mångfalden i Tranås kommun.

| Namn            | Biotoptyp                                               | Kommentar                                                                                                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Botorp vid Noen | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd | Ek, läderbagge, barbastell                                                                                                                                                            |
| Åbonäs          | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd | Ek, spillningsfynd av läderbagge                                                                                                                                                      |
| Svalhult        | artrika, ogödslade gräsmarker                           | Tidigblommande fältgentiana, låsbråken                                                                                                                                                |
| Blankhester     | artrika, ogödslade gräsmarker                           | Krissla, jordtistel, 50 hävdgynnade arter noterade                                                                                                                                    |
| Ryggestorp      | artrika, ogödslade gräsmarker                           | Fältgentiana, ljungögontröst                                                                                                                                                          |
| Hakebo          | artrika, ogödslade gräsmarker                           | Stora arealer naturbeten med vikande hävd, tidigare länets rikaste lokaler fältgentiana, dessutom vildlin, kärrknipprot, hartmansstarr, klubbstarr, almlav, rikligt med hamlade träd, |

|                        |                               |                                                          |
|------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                        |                               | smalsprötad bastardsvärmare                              |
| Mada, Falla m fl       | artrika, ogödslade gräsmarker | Torra marker, fältgentiana, stora ytor.                  |
| Hemrike                | artrika, ogödslade gräsmarker | Stora ytor naturbeten, fältgentiana, även skogsbeta      |
| Björnklo- Galtås       | strandängar och sidvallsänga  | Insekter, trumgräshoppa i torrare delar                  |
| Säthälla               | fisk- och kräftfria småvatten | Större vattensalamander                                  |
| Göberga                | fisk- och kräftfria småvatten | Artrikt, större vattensalamander                         |
| Huluskogen             | fisk- och kräftfria småvatten | Större vattensalamander N 2000                           |
| Drängagråten           | fisk- och kräftfria småvatten | Större vattensalamander N 2000                           |
| Rubbans dalgång        | brant- och ravinskogar        | Lind, gott om högstubbar och död ved                     |
| Kappetorp              | sumpskogar                    | Grova alar, rikligt med död ved, mycket högt naturvärde. |
| Källåsskogen           | sumpskogar                    | Al och ask, många döda träd                              |
| Ekeberget- Åsvallehult | naturskogsartad skog          | Svartoxe, Läderbagge                                     |
| Gransjön               |                               | Uddnate                                                  |
| Säbysjön               |                               | Nateväxter, utter                                        |
| Sommen                 |                               | Storröding, utter                                        |

#### HOTADE ARTER

I Tranås har totalt 162 arter rapporterats till hotartsregistret. Av dessa är 106 st rödlistade (RE = 2 st, CR = 1 st, EN = 12 st, VU = 32 st och NT = 59 st) och 56 st regionalt hotade/skyddsvärda arter, se bilaga 10 för total lista.

De arter i Tranås kommun som är aktuella för åtgärdsprogram är:

1. Barbastell
2. Styvnate
3. Svartoxe
4. Läderbagge
5. Trumgräshoppa
6. Bandnate
7. Bombmurkla
8. Fältgentiana
9. Klätt
10. Mosippa
11. Utter
12. Sandödla
13. Flodkräfta
14. Storröding
15. Större vattensalamander

Bland dessa arter är i synnerhet läderbagge (fig. 13), fältgentiana, större vattensalamander och utter typiska för Tranås kommun. Kommunen berörs även av åtgärdsprogrammen för rikkärr och Skyddsvärda träd i kulturlandskapet.

## Vaggeryd

### VIKTIGA MILJÖER OCH OMRÅDEN

Vaggeryds kommun kännetecknas bl a av Lagandalens sandiga marker och en relativt näringsfattig jordmån över en övervägande sur berggrund. I Kommunne finns flera fina slättermarker kvar än i dag. Den relativt höga nederbörden gör också att området kan hysa flera stora högmossar. En specialitet för Vaggeryd är ljunghedarna, varav den största finns på Skillingaryds skjutfält. Exempel på områden med höga naturvärden ges i tabell 14.



Figur 14. Fruktkroppar av strandjordtunga  
Foto: Roland Carlsson

Tabell 14. Exempel på viktiga objekt för länets bevarande av den biologiska mångfalden i Vaggeryds kommun.

| Namn                       | Biotoptyp                                   | Kommentar                                                                                      |
|----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Byarum -Gärahov            | Slätterängar, artrika, ogödslade gräsmarker | Klasefibbla, Backsmörblomma, Hartmansstarr                                                     |
| Hestra söräng- Bjälkön     | slätterängar                                | Grova lövträd, god nektartillgång                                                              |
| Rosendala- Jutabygget      | slätterängar                                | Tidigblommande fältgentiana                                                                    |
| Norra kulhult-Norra skog   | artrika, ogödslade gräsmarker, ljunghedar   | Mosippa, fältgentiana, granspira                                                               |
| Målen                      | artrika, ogödslade gräsmarker               | Jordtistel m. fl.                                                                              |
| Lagamaden                  | artrika, ogödslade gräsmarker               | Artrikt med avseende på insekter                                                               |
| Bratteborg och Lövåsen     | artrika, ogödslade gräsmarker               | Stora arealer naturbeten, fältgentiana, N 2000                                                 |
| Stensjökvärn               | artrika, ogödslade gräsmarker               | Länets rikaste fältgentianalokal?, ljungrik hagmark, igenväxande fuktängar, granspira?, N 2000 |
| Svenarum                   | artrika, ogödslade gräsmarker               | Stora arealer betade översvämningsskogar                                                       |
| Södra Duveled              | artrika, ogödslade gräsmarker               | Betade grusiga kalkpåverkade åsar. N 2000                                                      |
| Skillingarydsheden         | ljunghedar                                  | Ljungögontröst, insekter                                                                       |
| Föreberg                   | ljunghedar                                  | Betesmark med ljunghedskaraktär                                                                |
| Tröjebo byrums socken      | ljunghedar                                  | Betad ljunghed                                                                                 |
| Trollamossen               | högmossar                                   | Orre, Ljungpipare, Gulärla                                                                     |
| Mörhulta mossar            | högmossar                                   | Ljungpipare, Grönbena                                                                          |
| Store mosse                | högmossar                                   | Grönbena, Småfläckig sumphöna                                                                  |
| Dala mosse                 | högmossar                                   | Myggblomster, Rödbena                                                                          |
| Svanrum                    | strandängar och sidvallsängar               | Storspov, Gulärla                                                                              |
| Svenstorp- Torrmyra-Torarp | strandängar och sidvallsängar               | Stort sammanhängande komplex                                                                   |
| Hokasjön                   |                                             | Strandjordtunga                                                                                |

### HOTADE ARTER

I Vaggeryd har totalt 179 arter rapporterats till hotartsregistret. Av dessa är 67 st rödlistade (CR = 2 st, EN = 4 st, VU = 20 st, NT = 40 st och DD = 1 st) och 37 st regionalt hotade/skyddsvärda arter, se bilaga 11 för total lista.

De arter i Vaggeryds kommun som är aktuella för åtgärdsprogram är:

1. Kornknarr
2. Nålginst
3. Strandjordtunga
4. Flodkräfta
5. Fältgentiana
6. Klockgentiana
7. Mosippa
8. Sandödlan
9. Dubbelbeckasin

Bland dessa arter är i synnerhet strandjordtunga (fig. 14), sandödlan, nålginst och mosippa typiska för Vaggeryds kommun. Kommunen berörs även av åtgärdsprogrammen för rikkärr och skyddsvärda träd i kulturlandskapet.

## Vetlanda

### VIKTIGA MILJÖER OCH OMRÅDEN

Vetlanda kommun har tack vare sin begränsade nederbörd och delvis kalkhaltiga berggrund fortfarande goda bestånd av värdefull jordbruksmark med betydande ädellövsinslag. Det finns emellertid mycket fattiga områden också vilka istället hyser hedtallskog. Området är på många ställen väldigt kuperat och rymmer därför många fina brant- och ravinskogar. Kommunen håller även stora värden knutna till vattenmiljöer, både Emån och dess tillflöden, men också god tillgång på fiskfria vatten. Vetlanda kommun är överlag varierade med många typer av naturvärden. Exempel på områden med höga naturvärden ges i tabell 15.



Figur 15. Uttarn, smålands landskapsdjur har ett förhållandevis starkt fäste i Vetlanda  
Foto: Kenneth Johansson

Tabell 15. Exempel på viktiga objekt för länets bevarande av den biologiska mångfalden i Vetlanda kommun.

| Namn          | Biotoptyp                                                                              | Kommentar                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Rödjenäs      | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd                                | Ek, lind. Mycket god tillgång på döda träd.        |
| Karlstorp-Ryd | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd, artrika, ogödslade gräsmarker | Ek, bok                                            |
| Repperda      | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd, artrika, ogödslade gräsmarker | Ek, ett stort antal hålekar, ca fem gamla lärkträd |



|                      |                                                                                                      |                                                                                                 |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trishult             | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd                                              | Ek, ett stort antal mycket grova träd                                                           |
| Möcklarp             | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd                                              | Ek                                                                                              |
| Traneryd             | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd                                              | Ek, enligt uppgift mycket rikt på insekter                                                      |
| Haga- Huluboda       | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd                                              | Ask, alm, många hamlade träd                                                                    |
| Broddatorp           | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd                                              | Ask, hamlade träd                                                                               |
| Gudmundsås           | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd                                              | Ask, alm                                                                                        |
| Prästtorp/Vagnhester | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd, artrika, ogödslade gräsmarker, ljunghedar r | Ek, 12 mycket grova ekar i Emådalen                                                             |
| Karintorp            | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd                                              | Ek, ask, till viss del nyrestaurerad                                                            |
| Hakarp               | Slätterängar                                                                                         | Löväng, höga kulturvärden, hamlade träd, N 2000                                                 |
| Björkö               | artrika, ogödslade gräsmarker                                                                        | Mosippa                                                                                         |
| Solshester           | artrika, ogödslade gräsmarker                                                                        | Oxtunga, smalbladig lungört                                                                     |
| Torpa                | artrika, ogödslade gräsmarker                                                                        | Spåtistel, Adam och Eva, Spindelört, många äldre träd                                           |
| Repperda             | artrika, ogödslade gräsmarker                                                                        | Smalbladig lungört, trumgräshoppa                                                               |
| Högarp               | artrika, ogödslade gräsmarker                                                                        | Adam och Eva, Spindelörtskinnbagge, tvåblad, trollsmultron                                      |
| Blåsmålen            | artrika, ogödslade gräsmarker                                                                        | Stora naturbeten, trollsmultron, spindelört, purpurknipprot. N 2000                             |
| Boda                 | artrika, ogödslade gräsmarker                                                                        | Stora naturbeten, mycket staggräsmarker. N 2000                                                 |
| Torpa/Emhultatorp    | artrika, ogödslade gräsmarker                                                                        | Stora arealer naturbeten, almlav, Adam och Eva                                                  |
| Stora och lilla fly  | högmossar                                                                                            | Ängsnycklar, myggblomster                                                                       |
| Holsby               | strandängar och sidvallsängar.                                                                       | Brudsporre, kärvial, noterbart grova träd                                                       |
| Värnen               | strandängar och sidvallsängar.                                                                       |                                                                                                 |
| Lilla Sjögle         | fisk- och kräftfria småvatten                                                                        | Ett antal småvatten inom en bergränsad yta, Större vattensalamander, sällsynta vattenskalbaggar |
| Hässle               | fisk- och kräftfria småvatten                                                                        | Äldre odlingslandskap, mycket artrika vatten, större vattensalamander                           |
| Korsberga            | fisk- och kräftfria småvatten                                                                        | Artrikt, flera utgångna lekdammar för större vattensalamander                                   |
| Högarp               | fisk- och kräftfria småvatten                                                                        | Mycket artrikt av sländor och dykarskalbaggar, Större vattensalamander                          |

|                            |                               |                                                                  |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Skirö                      | fisk- och kräftfria småvatten | Mycket artrika vatten                                            |
| Solshestra göl             | rikkärr                       | Sumpnycklar, kärrnycklar                                         |
| Stjärnemosse               | rikkärr                       | Ett 60-tal arter av kärlväxter                                   |
| Storemad                   | rikkärr                       | Ett 50-tal arter av kärlväxter                                   |
| Holmeshult                 | rikkärr                       | Ungefär 100 kärlväxtarter registrerade                           |
| Rikkärr vid Stora Röslida  | rikkärr                       | Kärrknipprot, igenväxande med bladvass                           |
| Ekenäs-Tällerda            | hedtallskog                   | Hundratalet grova tallar                                         |
| Marsprången                | hedtallskog                   | Flera unika arter för Småland inom skalbaggar, lavar och svampar |
| Ådala-Rågsjö               | hedtallskog                   | Intressanta skalbaggsfynd                                        |
| Alpberget vi Årset         | hedtallskog                   | Kring hjässan                                                    |
| Väster om Svarta håll      | hedtallskog                   | 150 årig tallskog                                                |
| Trollebo portar            | hedtallskog                   | 300-årig tallskog                                                |
| Serarpasjön                | hedtallskog                   | 250 årig skog, gnagspår efter raggbock                           |
| Beskvärn- Grönagöl         | hedtallskog                   | 300 åring tallskog                                               |
| Stolpaberget               | hedtallskog                   | Hällmarkstallskog                                                |
| Höghult                    | hedtallskog                   | Hällmarkstallskog                                                |
| Klevaberget                | brant- och ravinskogar        | Asp, mycket god tillgång på död ved                              |
| Djupesuren                 | brant- och ravinskogar        | Asp, gran, mycket lågor                                          |
| Alpberget vid Årset        | brant- och ravinskogar        | Lövnaturskog med gott om lågor.                                  |
| Skäftefalls håla           | brant- och ravinskogar        | Gran asp i kraftigt lutande brant                                |
| Oxhagsberget               | brant- och ravinskogar        | Lövskog                                                          |
| Trollebo portar            | brant- och ravinskogar        | Lövskog, gran, artrikt med mossor                                |
| Serarpasjön                | brant- och ravinskogar        | Asp                                                              |
| Skärsjön                   | brant- och ravinskogar        | Tall, många sällsynta lavar och mossor                           |
| Tröskillatorp              | brant- och ravinskogar        | Lövträd, lågor och högstubbar                                    |
| Tånghult                   | sumpskogar                    | Död ved av grova lövträd, mycket högt naturvärde                 |
| Sällevadsån                | sumpskogar                    | Troligtvis ursprunglig skog                                      |
| Illharjen                  | sumpskogar                    | Sällsynta skalbaggar, gott om död ved                            |
| Farstorpsskogen            | sumpskogar                    | Mindre hackspett, gott om döda ekar                              |
| Svarta håll                | sumpskogar                    | Grannaturskog                                                    |
| Krassaberget-Löneberg      | naturskogsartad skog          | Äldre tall, gran och al                                          |
| Tolja- Vallbynäs           | naturskogsartad skog          | Lövskog med ek, Rödsyssla                                        |
| Hembygdsgård vid årsetsjön | naturskogsartad skog          | Gran                                                             |
| Stora och lilla fly        | naturskogsartad skog          | Tall, gran upp till 300 år                                       |
| Skoggölen                  | naturskogsartad skog          | Granskog av sumpskogskaraktär                                    |
| Lövåsasjön                 | naturskogsartad skog          | Gran med murgröna, backvial och ögonpyrola                       |
| Vintermossen               | naturskogsartad skog          | Urskog med lång kontinuitet, dvärghäxört                         |
| Björnhult                  | naturskogsartad skog          | Gran, mycket lågor, troligen mycket högt naturvärde              |
| Tjusthult                  | naturskogsartad skog          | Barrskog                                                         |
| Bokebacken                 | boskog                        | Gallrat men med äldre träd, 16 ha.                               |
| Runneryds bokar            | boskog                        | Olikstora träd, unika skalbaggsfynd                              |
| Emåns huvudfåra            |                               | Utter, flodpärlmussla, kungsfiskare                              |
| Saljen                     |                               | Strandjordtunga, hårklomossa                                     |

## HOTADE ARTER

I Vetlanda har totalt 258 arter rapporterats till hotartsregistret. Av dessa är 172 st rödlistade (RE = 3, CR = 1 st, EN = 10 st, VU = 45 st, NT = 108 st och DD = 5 st) och 86 st regionalt hotade/skyddsvärda arter, se bilaga 12 för total lista.

De arter i Vetlanda kommun som är aktuella för åtgärdsprogram är:

1. Lindådra
2. Vitryggig hackspett
3. Finnögontröst
4. Kornknarr
5. Spindelörtskinnbagge
6. Strandjordtunga
7. Drakblomma
8. Dvärgklokrypare
9. Flodpärlmussla
10. Flodkräfta
11. Fältgentiana
12. Havsörn
13. Klätt
14. Mosippa
15. Utter
16. Större vattensalamander

Bland dessa arter är i synnerhet utter (fig. 15), spindelörtskinnbagge, strandjordtunga typiska för Vetlanda kommun. Kommunen berörs även av åtgärdsprogrammen för rikkärr och skyddsvärda träd i kulturlandskapet.

## Värnamo

### VIKTIGA MILJÖER OCH OMRÅDEN

Värnamo kommun är många stora sjöar och stråk av kalkhaltig berggrund. Detta ger goda förutsättningar för hagmarker med ädellövsinslag respektive värdefulla strandängar. De stora sjöarna hyser dessutom miljöer rika på intressant fiskfauna och flora. I kommunen finns också en av de största ädellövträdsandelarna i länet. Den relativt höga nederbörden gör också att det i kommunen ryms två av Sveriges största högmossar, Store mosse och Dala/Knekta mosse. Värnamo kommun har totalt sett ett brett spektrum av värdefulla naturtyper. Exempel på områden med höga naturvärden ges i tabell 16.



Figur 16. Barbastell  
Foto: Ingemar Ahlén

Tabell 16. Exempel på viktiga objekt för länets bevarande av den biologiska mångfalden i Värnamo kommun.

| Namn              | Biootyp                                                 | Kommentar                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Torp              | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd | Ek                                                                            |
| Rusarebo          | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd | Diverse lövträd                                                               |
| Karlsnäs          | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd | Ek                                                                            |
| Hunnarik- Svenamo | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd | Ek- ask                                                                       |
| Steningaryd       | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd | 100-talet hamlade lindar                                                      |
| Voxtorp           | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd | Ek lind, igenväxt hage, höga lavvärden                                        |
| Hånger            | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd | Ek, gårdsmiljö med ett tiotal hålträd                                         |
| Apladalen         | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd | Ek, diverse lövträd                                                           |
| Steningaryd       | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd | Ett 100-tal gamla hamlade lindar                                              |
| Sötåsa            | fodermarker med mycket gamla, solexponerade ädellövträd | Rik förekomst av hamlade träd, främst lind                                    |
| Torp              | artrika, ogödslade gräsmarker                           | Backtimjan, rödklint och andra nektarväxter                                   |
| Slättö sand       | artrika, ogödslade gräsmarker                           | Betad torräng i kanten av flygsandsområde                                     |
| Gallnäs           | Slätterängar, strandängar och sidvallsängar             | Flera objekt av småskaliga slättermarker, N 2000, Artrik starräng, barbastell |
| Loftås            | slätterängar                                            | Hackslättermark, nära Gallnäs                                                 |
| Staplehult        | slätterängar                                            | Hävdade renar och äng, nära Gallnäs                                           |
| Ingabo            | slätterängar                                            | Delvis övergivna ängsmarker, nära Gallnäs                                     |
| Fägerhult         | slätterängar                                            | Brudsporre, ormröt m.fl.                                                      |
| Jonsbo            | slätterängar                                            | Insektsrik fauna                                                              |
| Sötåsa            | slätterängar                                            | 2 hektar med inslag av hamlade träd                                           |
| Högakull          | slätterängar                                            | Välskötta och artrika lövängar, reservat, N 2000                              |
| Gåeryd            | slätterängar                                            | Fin liten ängsmark, hamlade lindar, N 2000                                    |
| Rusarebo          | slätterängar                                            | Artrik delyta som sköts med slätter, N 2000                                   |
| Drömminge         | slätterängar                                            | Ganska artrik slätteräng, N 2000                                              |
| Stora Fällan      | slätterängar                                            | Välskött hackslättermark, brudsporre, N 2000                                  |
| Rönnhult          | slätterängar                                            | Välskött ängsmark, fältgentiana, granspira?, N 2000                           |
| Store mosse       | högmossar                                               | Grönben, Småfläckig sumphöna                                                  |

|                             |                                                              |                                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Ingabo mosse                | högmossar                                                    | Ljungpipare                                          |
| Hjälmsänga                  | strandängar och sidvallsängar, artrika, ogödslade gräsmarker | Översilad och efterbetad                             |
| Lagans utlopp i Vidöstern   | strandängar och sidvallsängar                                | Klockgentiana                                        |
| Stora Os                    | strandängar och sidvallsängar                                | Klockgentiana, strandlumner                          |
| Stora Grönemad och Fröakärr | strandängar och sidvallsängar                                |                                                      |
| Draven                      | strandängar och sidvallsängar, artrika, ogödslade gräsmarker | Årta, småfläckig sumphöna                            |
| Liljenäs vid Bolmen         | strandängar och sidvallsängar                                | Klockgentiana, gulärta, vattenrall                   |
| Sanna- Intäkten             | strandängar och sidvallsängar                                | Kontinuitet i bete, enkelbeckasin                    |
| Elsegårde                   | strandängar och sidvallsängar                                | Liten men artrik                                     |
| Färjansömaden               | strandängar och sidvallsängar                                | Ca 5 hektar                                          |
| Pålshemmet                  | brant- och ravinskogar                                       | Ädellöv                                              |
| Åminne                      | naturskogsartad skog                                         | Blandskog, mycket högt naturvärde.                   |
| Lararp                      | naturskogsartad skog                                         | Orörd ädellövskog                                    |
| Hösjömossen-Kavlemålen      | naturskogsartad skog                                         | Orörd blandskog, primärt tall                        |
| Hagahult                    | naturskogsartad skog                                         | Ek, mycket död ved                                   |
| Skillingarydsfältet         | naturskogsartad skog                                         | Skjutfält med brandrik historia                      |
| Labbramsängen               | Sumpskog                                                     | AI                                                   |
| Rusarebo                    | boskog                                                       | Mycket dödved, spontan, intressanta boklevande lavar |
| Karlsnäs                    | boskog                                                       | Stor- 50-60 ha                                       |
| Dannäs säteri               | boskog                                                       | Vid Bolmen, lång kontinuitet                         |
| Källunda                    | boskog                                                       | Mycket högt naturvärde, Jättesvampmal                |
| Skilsnäs                    | boskog                                                       | Mycket dödved, Jättesvampmal                         |
| Höгатåget                   | boskog                                                       | Mycket högt naturvärde                               |
| Åminne                      | boskog                                                       | Boskog, gott om död ved N 2000                       |
| Boda boskog                 | boskog                                                       | Söder om Åminne, kan utvecklas till naturskog        |
| Furen                       |                                                              | Strandjordtunga                                      |
| Rusken                      |                                                              | Hårklomossa                                          |
| Flåren                      |                                                              | Hårklomossa                                          |

## HOTADE ARTER

I Värnamo har totalt 212 arter rapporterats till hotartsregistret. Av dessa är 168 st rödlistade (RE = 2 st, CR = 3 st, EN = 6 st, VU = 38 st, NT = 110 st och DD = 9 st) och 44 st regionalt hotade/skyddsvärda arter, se bilaga 13 för total lista.

De arter i Värnamo kommun som är aktuella för åtgärdsprogram är:

1. Barbastell
2. Strandjordtunga
3. Fältgentiana
4. Flodkräfta
5. Hårklomossa
6. Klockgentiana
7. Klätt
8. Mosippa
9. Skaftslamkrypa
10. Utter

11. Kalkkärrsgrynsnäcka
12. Större vattensalamander

Bland dessa arter är i synnerhet barbastell (fig. 16), strandjordtunga och hårklomossa typiska för Värnamo kommun. Kommunen berörs även av åtgärdsprogrammen för rikkärr och skyddsvärda träd i kulturlandskapet.

## Bilaga 1-13. Länets samtliga hotade arter presenterade kommunvis

Som framgår av nedanstående listor är fördelningen mellan de olika kommunerna ojämn när det gäller fynd av hotade arter. Dessa inbördes skillnader kommer sig bland annat av att det i de kommuner med ett högt antal hotade arter, finns en tradition av att rapportera in nya fynd till artdatabanken, artportalen eller Länsstyrelsens hotartregister. I Eksjö och Jönköpings kommuner står enskilda projekt drivna av Eksjö Naturskyddsförening och Gränna Skogsgrupp för en stor del av rapporterna. Det lägre antalet av fynd av rödlistade arter i vissa kommuner beror alltså inte enbart på att vissa områden naturligt är mer artrika utan på att inventeringsinsatsen och viljan att rapportera in fynd varit lägre i dessa kommuner. Kommunernas yttorlek spelar givetvis också in.

De arter som markerats med kryss i kolumnen ”prio” är av Artdatabanken och Naturvårdsverket utpekade som särskilt hotade arter och ingår därmed i arbetet med åtgärdsprogram för hotade arter. De arter som markerats med kryss i kolumnen ”EU” är utpekade som särskilt skyddsvärda i EU-direktiv (fågel- eller art-/habitatdirektivet). Bland de regionalt hotade arterna är dessa ”EU-arter” markerade med fet stil.

## Bilaga 1 – Aneby

### Bilaga 1. Rödlistade och regionalt hotade arter i Aneby kommun

| RÖDLISTADE ARTER I ANEBY KOMMUN |                                               | Prio | EU | Hotkat. |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|------|----|---------|
| Lindådra                        | <i>Camelina alyssum</i>                       |      |    | RE      |
| Barbastell                      | <i>Barbastella barbastellus</i>               |      |    | EN      |
| Finnögontröst                   | <i>Euphrasia rostkoviana ssp. Fennica</i>     | X    |    | EN      |
| Kornknarr                       | <i>Crex crex</i>                              | X    | X  | EN      |
| Stor tratticka                  | <i>Polyporus badius</i>                       |      |    | EN      |
| Strimsporig hjorttryffel        | <i>Elaphomyces striatosporus</i>              | X    |    | EN      |
| Trådbrosklav                    | <i>Ramalina thrausta</i>                      |      |    | EN      |
| En nattslända                   | <i>Odontocerum albicorne</i>                  |      |    | VU      |
| Alléorangelav                   | <i>Caloplaca chrysophthalma</i>               |      |    | VU      |
| Avlång flatbagge                | <i>Grynocharis oblonga</i>                    |      |    | VU      |
| Borstsäv                        | <i>Isolepis setacea</i>                       |      |    | VU      |
| <b>flodpärlmussla</b>           | <i>Margaritifera margaritifera</i>            | X    | X  | VU      |
| Fältgentiana                    | <i>Gentianella campestris ssp. campestris</i> | X    |    | VU      |
| Klätt                           | <i>Agrostemma githago</i>                     | X    |    | VU      |
| Kungsfiskare                    | <i>Alcedo atthis</i>                          |      | X  | VU      |
| Källblekvide                    | <i>Salix hastata ssp. vegeta</i>              |      |    | VU      |
| Ljungögontröst                  | <i>Euphrasia micrantha</i>                    |      |    | VU      |
| Mindre flugsnappare             | <i>Ficedula parva</i>                         |      | X  | VU      |
| Mindre hackspett                | <i>Dendrocopos minor</i>                      |      |    | VU      |
| Mosippa                         | <i>Anemone vernalis</i>                       |      |    | VU      |
| Nattskärra                      | <i>Caprimulgus europaeus</i>                  |      | X  | VU      |
| Puderfläck                      | <i>Arthonia cinereopruinosa</i>               |      |    | VU      |
| Ringlav                         | <i>Evernia divaricata</i>                     |      |    | VU      |
| Ryl                             | <i>Chimaphila umbellata</i>                   |      |    | VU      |
| Skogsduva                       | <i>Columba oenas</i>                          |      |    | VU      |
| Smalskaftslav                   | <i>Cybebe gracilentia</i>                     |      |    | VU      |
| Smalsprötad bastardsvärmare     | <i>Zygaena osterodensis</i>                   |      |    | VU      |
| Småfläckig sumphöna             | <i>Porzana porzana</i>                        |      | X  | VU      |
| Snok                            | <i>Natrix natrix</i>                          |      |    | VU      |
| Svarthakedopping                | <i>Podiceps auritus</i>                       |      | X  | VU      |
| Trubbig brosklav                | <i>Ramalina obtusata</i>                      |      |    | VU      |
| Utter                           | <i>Lutra lutra</i>                            | X    | X  | VU      |
| Vaktel                          | <i>Coturnix coturnix</i>                      |      |    | VU      |
| Vit kattost                     | <i>Malva pusilla</i>                          |      |    | VU      |
| Årta                            | <i>Anas querquedula</i>                       |      |    | VU      |



## Bilaga 1 - Aneby

---

|                         |                                       |   |   |    |
|-------------------------|---------------------------------------|---|---|----|
| En landsnäcka           | <i>Aplexa hypnorum</i>                |   |   | NT |
| Liten bastardsvärmare   | <i>Zygaena viciae</i>                 |   |   | NT |
| Metallvingesvärmare     | <i>Adscita statices</i>               |   |   | NT |
| Sotnätfjäril            | <i>Melitaea diamina</i>               |   |   | NT |
| Större vattensalamander | <i>Triturus cristatus</i>             | X | X | NT |
| Asphättemossa           | <i>Orthotrichum gymnostomum</i>       |   |   | NT |
| Berguv                  | <i>Bubo bubo</i>                      |   | X | NT |
| Brödmärgsticka          | <i>Perenniporia medulla-panis</i>     |   |   | NT |
| Fläckmaskros            | <i>Taraxacum maculigerum</i>          |   |   | NT |
| Grov gulmossa           | <i>Pseudocalliergon lycopodioides</i> |   |   | NT |
| Gul dropplav            | <i>Cliostomum corrugatum</i>          |   |   | NT |
| Gulporing               | <i>Junghuhnia luteoalba</i>           |   |   | NT |
| Koralltaggsvamp         | <i>Hericium coralloides</i>           |   |   | NT |
| Liten blekspik          | <i>Sclerophora peronella</i>          |   |   | NT |
| Oxtungssvamp            | <i>Fistulina hepatica</i>             |   |   | NT |
| Rödlånke                | <i>Lythrum portula</i>                |   |   | NT |
| Sanddådra               | <i>Camelina microcarpa</i>            |   |   | NT |
| Sydlig gulärta          | <i>Motacilla flava flava</i>          |   |   | NT |
| Veckticka               | <i>Antrodia pulvinascens</i>          |   |   | NT |
| Gråfingerört            | <i>Potentilla acaulis</i>             |   |   | DD |

## Bilaga 1 - Aneby

---

### REGIONALT HOTADE ARTER I ANEBY KOMMUN

|                               |                       |                   |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------|
| <i>Hydropsyche saxonica</i>   | Hampflockel           | Småskrake         |
| <i>Valvata piscinalis</i>     | Häger                 | <b>Sparvuggla</b> |
| <i>Wormaldia subnigra</i>     | Hästschräppa          | Spenört           |
| <i>Molannodes tinctus</i>     | Jungfru Marie nycklar | Spikblad          |
| <i>Paraleptophlebia</i>       | Kattfotslav           | Spikvallmo        |
| <i>Dina lineata</i>           | Klubbstarr            | Sprödarv          |
| <i>Chimarra marginata</i>     | Kornig nållav         | Stenknäck         |
| <i>Gyraulus crista</i>        | Kortskaftad ärgspik   | <b>Storlom</b>    |
| <i>Notidobia ciliaris</i>     | Krissla               | Strandmyskgräs    |
| <i>Marstoniopsis scholtzi</i> | Kärrull               | Strömstare        |
| <i>Oecetis testacea</i>       | Kärrvial              | Sump-mossnycklar  |
| <i>Lype reducta</i>           | liten punktlav        | <b>Sångsvan</b>   |
| <i>Hydroptila</i>             | Liten spiklav         | <b>Tjäder</b>     |
| <i>Lype phaeopa</i>           | <b>Ljungpipare</b>    | Tofsvipa          |
| <i>Hydroptila Dalman</i>      | Luddlav               | Tornfalk          |
| Agnsäv                        | Lunglav               | <b>Trana</b>      |
| Axag                          | Låsbräken             | Trubbdaggkåpa     |
| Backsvala                     | Lärfalk               | Trådnate          |
| Blekvide                      | Myggblomster          | Trädlärka         |
| Blomvass                      | Myrlilja              | Tuvstarr          |
| Bläsand                       | Myskgräs              | <b>Törnskata</b>  |
| Borstnate                     | Nordstedts maskros    | Ulltistel         |
| <b>Brun kärrhök</b>           | Näbbstarr             | Vattenrall        |
| brun nållav                   | Nässelnärja           | Vattenschräppa    |
| Duvhök                        | Odört                 | Vattenstakra      |
| <b>Fiskgjuse</b>              | <b>Orre</b>           | Vattenveronika    |
| <b>Fisktärna</b>              | <b>Pärluggla</b>      | Vindaggkåpa       |
| Fjällskära                    | Repestarr             | Vingvial          |
| Fläckticka                    | Revsuga               | Vippstarr         |
| Forsärla                      | Rosenmalva            | Vitstarr          |
| Granbräken                    | Ryskt myskgräs        | Vårflenört        |
| Grenigt kungsljus             | Rödbena               | Äkta vallört      |
| Grodmöja                      | Rörhöna               | Ängsnäva          |
| Grovnate                      | Skinnlav              | Ängsvide          |
| Grusbräcka                    | Skär kattost          |                   |
| Grusviva                      | Slokstarr             |                   |

## Bilaga 2 - Eksjö

### Bilaga 2. Rödlistade och regionalt hotade arter i Eksjö kommun

| RÖDLISTADE ARTER I EKSJÖ KOMMUN |                                                  | Prio | EU | Hotkat. |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|------|----|---------|
| Linmåra                         | <i>Galium spurium ssp. spurium</i>               |      |    | RE      |
| Oljedådra                       | <i>Camelina sativa</i>                           |      |    | RE      |
| Purrhavre                       | <i>Avena strigosa</i>                            |      |    | RE      |
| sågtrumpetmossa                 | <i>Tayloria serrata</i>                          |      |    | RE      |
| Gaffelglim                      | <i>Silene dichotoma</i>                          |      |    | CR      |
| saffransticka                   | <i>Hapalopilus croceus</i>                       |      |    | CR      |
| stiftärrlav                     | <i>Sticta fuliginosa</i>                         |      |    | CR      |
| veronikanätfjäril               | <i>Mellicta britomartis</i>                      | X    |    | CR      |
| Vitryggig hackspett             | <i>Dendrocopos leucotos</i>                      | X    |    | CR      |
| Barbastell                      | <i>Barbastella barbastellus</i>                  | X    | X  | EN      |
| Finnögontröst                   | <i>Euphrasia rostkoviana ssp. fennica</i>        | X    |    | EN      |
| Kattmynta                       | <i>Nepeta cataria</i>                            |      |    | EN      |
| Kornknarr                       | <i>Crex crex</i>                                 | X    | X  | EN      |
| Liten måntandsmossa             | <i>Harpanthus scutatus</i>                       |      |    | EN      |
| Rysk drakblomma                 | <i>Dracocephalum thymiflorum</i>                 |      |    | EN      |
| Styvnete                        | <i>Potamogeton rutilus</i>                       | X    |    | EN      |
| Svanklipptuss                   | <i>Cynodontium gracilescens</i>                  |      |    | EN      |
| Svarthalsad dopping             | <i>Podiceps nigricollis</i>                      |      |    | EN      |
| Timmerskapania                  | <i>Scapania apiculata</i>                        | X    |    | EN      |
| Tjockskalig målarmussla         | <i>Unio crassus</i>                              | X    |    | EN      |
| Vedspik                         | <i>Calicium abietinum</i>                        |      |    | EN      |
| Västlig gyttelav                | <i>Pannaria rubiginosa</i>                       |      |    | EN      |
|                                 | <i>Haploglossa gentilis (en kortvinge)</i>       |      |    | VU      |
|                                 | <i>Plectophloeus nitidus (en kubbhornsbagge)</i> |      |    | VU      |
| almorangelav                    | <i>Caloplaca luteoalba</i>                       |      |    | VU      |
| avlång flatbagge                | <i>Grynocharis oblonga</i>                       |      |    | VU      |
| Bandnate                        | <i>Potamogeton compressus</i>                    | X    |    | VU      |
| barrskogs fjällfly              | <i>Xestia sincera</i>                            |      |    | VU      |
| bastardpärlmorfjäril            | <i>Fabriciana niobe</i>                          |      |    | VU      |
| Bivråk                          | <i>Pernis apivorus</i>                           |      | X  | VU      |
| Brandnäva                       | <i>Geranium lanuginosum</i>                      | X    |    | VU      |
| broktagel                       | <i>Bryoria bicolor</i>                           |      |    | VU      |
| ekbrunbagge                     | <i>Hypulus quercinus</i>                         |      |    | VU      |
| ekspik                          | <i>Calicium quercinum</i>                        |      |    | VU      |
| flodpärlmussla                  | <i>Margaritifera margaritifera</i>               | X    | X  | VU      |
| Fältgentiana                    | <i>Gentianella campestris ssp. campestris</i>    | X    |    | VU      |
| grynlav                         | <i>Pannaria conoplea</i>                         |      |    | VU      |
| gulbent kamklobagge             | <i>Allecula morio</i>                            |      |    | VU      |
| hål-lav                         | <i>Menegazzia terebrata</i>                      |      |    | VU      |

## Bilaga 2 - Eksjö

|                             |                                                    |   |   |    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|---|---|----|
| Klätt                       | <i>Agrostemma githago</i>                          | X |   | VU |
| Kungsfiskare                | <i>Alcedo atthis</i>                               |   | X | VU |
| kärnticka                   | <i>Inonotus dryophilus</i>                         |   |   | VU |
| liten hornflikmossa         | <i>Lophozia ascendens</i>                          |   |   | VU |
| liten sönderfallslav        | <i>Bactrospora corticola</i>                       |   |   | VU |
| Ljungögontrost              | <i>Euphrasia micrantha</i>                         |   |   | VU |
| långskaftad svanmossa       | <i>Meesia longiseta</i>                            |   |   | VU |
| Mindre flugsnappare         | <i>Ficedula parva</i>                              |   | X | VU |
| Mindre hackspett            | <i>Dendrocopos minor</i>                           |   |   | VU |
| Mosippa                     | <i>Anemone vernalis</i>                            | X |   | VU |
| Nonnea                      | <i>Nonea versicolor</i>                            |   |   | VU |
| parasitsotlav               | <i>Cyphelium sessile</i>                           |   |   | VU |
| parknål                     | <i>Chaenotheca hispidula</i>                       |   |   | VU |
| Ryl                         | <i>Chimaphila umbellata</i>                        |   |   | VU |
| Råglost                     | <i>Bromus secalinus</i>                            |   |   | VU |
| sepiavaxskivling            | <i>Hygrocybe ovina</i>                             |   |   | VU |
| Skogsduva                   | <i>Columba oenas</i>                               |   |   | VU |
| skogstrappmossa             | <i>Anastrophyllum michauxii</i>                    |   |   | VU |
| skugglobmossa               | <i>Tritomaria exsecta</i>                          |   |   | VU |
| smalknäppare                | <i>Procraerus tibialis</i>                         |   |   | VU |
| smalsprötad bastardsvärmare | <i>Zygaena osterodensis</i>                        |   |   | VU |
| Småfläckig sumphöna         | <i>Porzana porzana</i>                             |   | X | VU |
| snedbladsmossa              | <i>Anastrepta orcadensis</i>                       |   |   | VU |
| Spetsnate                   | <i>Potamogeton acutifolius</i>                     |   |   | VU |
| Svarthakedopping            | <i>Podiceps auritus</i>                            |   | X | VU |
| svartnande kantarell        | <i>Cantharellus melanoxeros</i>                    |   |   | VU |
| sydlig blekspik             | <i>Sclerophora amabilis</i>                        |   |   | VU |
| trubbig brosklav            | <i>Ramalina obtusata</i>                           |   |   | VU |
| Utter                       | <i>Lutra lutra</i>                                 | X | X | VU |
| vedsäckmossa                | <i>Calypogeia suecica</i>                          |   |   | VU |
| violettblå porlav           | <i>Pertusaria multipuncta</i>                      |   |   | VU |
| västlig husmossa            | <i>Loeskeobryum brevirostre</i>                    |   |   | VU |
| Årta                        | <i>Anas querquedula</i>                            |   |   | VU |
|                             | <i>Agathidium nigrinum</i> (en stumpbagge)         |   |   | NT |
|                             | <i>Hallomenus axillaris</i> (en svampbagge)        |   |   | NT |
|                             | <i>Cyphaea curtula</i> (en kortvinge)              |   |   | NT |
|                             | <i>Atheta aquatilis</i> (en kortvinge)             |   |   | NT |
|                             | <i>Phloeophagus turbatus</i> (en vivel)            |   |   | NT |
|                             | <i>Valvata macrostoma</i> (en snäcka)              |   |   | NT |
|                             | <i>Nemadus colonoides</i> (en jordsvampbagge)      |   |   | NT |
|                             | <i>Globicornis emarginata</i> (en klubbhornsbagge) |   |   | NT |
|                             | <i>Cryptophagus labilis</i> (en fuktbagge)         |   |   | NT |
|                             | <i>Sepedophilus bipunctatus</i> (en kortvinge)     |   |   | NT |
|                             | <i>Plegaderus caesus</i> (en stumpbagge)           |   |   | NT |
|                             | <i>Agathidium mandibulare</i> (en stumpbagge)      |   |   | NT |
|                             | <i>Rhithrogena germanica</i> (en dagslända)        |   |   | NT |

## Bilaga 2 - Eksjö

|                            |                                    |   |    |
|----------------------------|------------------------------------|---|----|
| Allmän metallvingesvärmare | <i>Adscita statices</i>            |   | NT |
| Silversmygare              | <i>Hesperia comma</i>              |   | NT |
| Almlav                     | <i>Gyalecta ulmi</i>               |   | NT |
| Aspgelélav                 | <i>Collema subnigrescens</i>       |   | NT |
| Asphättemossa              | <i>Orthotrichum gymnostomum</i>    |   | NT |
| Aspögonbagge               | <i>Aderus populneus</i>            |   | NT |
| Bandad albrunbagge         | <i>Abdera flexuosa</i>             |   | NT |
| Barkrödrock                | <i>Ampedus cinnabarinus</i>        |   | NT |
| Berguv                     | <i>Bubo bubo</i>                   | X | NT |
| Blek kraterlav             | <i>Gyalecta flotowii</i>           |   | NT |
| Blekticka                  | <i>Pachykytospora tuberculosa</i>  |   | NT |
| Blåvingad lövsvampbagge    | <i>Tetratoma fungorum</i>          |   | NT |
| Bred tickgnagare           | <i>Dorcatoma flavicornis</i>       |   | NT |
| Brungul vedsvampbagge      | <i>Mycetophagus populi</i>         |   | NT |
| Brunskaftad blekspik       | <i>Sclerophora farinacea</i>       |   | NT |
| Brödmärgsticka             | <i>Perenniporia medulla-panis</i>  |   | NT |
| Bunmossa                   | <i>Trichocolea tomentella</i>      |   | NT |
| Dvärgbeckasin              | <i>Lymnocryptes minimus</i>        |   | NT |
| Dystersopp                 | <i>Porphyrellus porphyrosporus</i> |   | NT |
| Ekgrenbrunbagge            | <i>Conopalpus testaceus</i>        |   | NT |
| Filthättemossa             | <i>Orthotrichum urnigerum</i>      |   | NT |
| Granspira                  | <i>Pedicularis sylvatica</i>       |   | NT |
| Grentaggsvamp              | <i>Climacodon septentrionalis</i>  |   | NT |
| Grå skärelav               | <i>Schismatomma decolorans</i>     |   | NT |
| Grådådra                   | <i>Alyssum alyssoides</i>          |   | NT |
| Gränsticka                 | <i>Phellinus nigrolimitatus</i>    |   | NT |
| Grön sköldmossa            | <i>Buxbaumia viridis</i>           | X | NT |
| Gul dropplav               | <i>Cliostomum corrugatum</i>       |   | NT |
| Hartmansstarr              | <i>Carex hartmanii</i>             |   | NT |
| Hasselmus                  | <i>Muscardinus avellanarius</i>    |   | NT |
| Idegran                    | <i>Taxus baccata</i>               |   | NT |
| Kandelabersvamp            | <i>Clavicornia pyxidata</i>        |   | NT |
| Korallticka                | <i>Grifola frondosa</i>            |   | NT |
| Kortskaftad parasitspik    | <i>Sphinctrina turbinata</i>       |   | NT |
| Kustgrimmia                | <i>Grimmia decipiens</i>           |   | NT |
| Käppkrokmossa              | <i>Hamatocaulis vernicosus</i>     | X | NT |
| Lamellsnäcka               | <i>Spermodea lamellata</i>         |   | NT |
| Lindskål                   | <i>Holwaya mucida</i>              |   | NT |
| Liten blekspik             | <i>Sclerophora peronella</i>       |   | NT |
| Liten trumpetmossa         | <i>Tayloria tenuis</i>             |   | NT |
| Läderlappslav              | <i>Collema nigrescens</i>          |   | NT |
| Manteldammsnäcka           | <i>Myxas glutinosa</i>             |   | NT |
| Mindre strandpipare        | <i>Charadrius dubius</i>           |   | NT |
| Myskbock                   | <i>Aromia moschata</i>             |   | NT |
| Nötkråka                   | <i>Nucifraga caryocatactes</i>     |   | NT |
| Orange rödrock             | <i>Ampedus nigroflavus</i>         |   | NT |
| Oxtungssvamp               | <i>Fistulina hepatica</i>          |   | NT |
| Paddfot                    | <i>Asperugo procumbens</i>         |   | NT |
| Platt spretmossa           | <i>Herzogiella turfacea</i>        |   | NT |
| Rosa skärelav              | <i>Schismatomma pericleum</i>      |   | NT |

## Bilaga 2 - Eksjö

|                         |                                   |  |     |    |
|-------------------------|-----------------------------------|--|-----|----|
| Rosenporing             | <i>Ceriporia excelsa</i>          |  |     | NT |
| Rutskinn                | <i>Xylobolus frustulatus</i>      |  |     | NT |
| Rödbrun blekspik        | <i>Sclerophora coniophaea</i>     |  |     | NT |
| Rödlånke                | <i>Lythrum portula</i>            |  |     | NT |
| Rödpalpad rödrock       | <i>Ampedus hjorti</i>             |  |     | NT |
| Sanddådra               | <i>Camelina microcarpa</i>        |  |     | NT |
| Scharlakansvaxskivling  | <i>Hygrocybe punicea</i>          |  |     | NT |
| Skedand                 | <i>Anas clypeata</i>              |  |     | NT |
| Skogsgrynssnäcka        | <i>Vertigo ronnebyensis</i>       |  |     | NT |
| Skogsklocka             | <i>Campanula cervicaria</i>       |  |     | NT |
| Skuggmossa              | <i>Dicranodontium denudatum</i>   |  |     | NT |
| Skuggorangelav          | <i>Caloplaca lucifuga</i>         |  |     | NT |
| Skumticka               | <i>Spongipellis spumeus</i>       |  |     | NT |
| Skägges                 | <i>Panurus biarmicus</i>          |  |     | NT |
| Smålom                  | <i>Gavia stellata</i>             |  | X   | NT |
| Spindelört              | <i>Thesium alpinum</i>            |  |     | NT |
| Stekelbock              | <i>Necydalis major</i>            |  |     | NT |
| Stjärtand               | <i>Anas acuta</i>                 |  |     | NT |
| Stor aspticka           | <i>Phellinus populicola</i>       |  |     | NT |
| Stor knopplav           | <i>Biatora sphaeroides</i>        |  |     | NT |
| Storgroe                | <i>Poa remota</i>                 |  |     | NT |
| Storspov                | <i>Numenius arquata</i>           |  |     | NT |
| Stortimjan              | <i>Thymus pulegioides</i>         |  |     | NT |
| Strandlummer            | <i>Lycopodiella inundata</i>      |  |     | NT |
| Stubbrådmossa           | <i>Cephalozia catenulata</i>      |  |     | NT |
| Större svampklobagge    | <i>Mycetochara axillaris</i>      |  |     | NT |
| Större vattensalamander | <i>Triturus cristatus</i>         |  | X X | NT |
| Svedjenäva              | <i>Geranium bohemicum</i>         |  |     | NT |
| Svävfluglik dagsvärmare | <i>Hemaris tityus</i>             |  |     | NT |
| Sydlig gulärta          | <i>Motacilla flava flava</i>      |  |     | NT |
| Sydlig knappålsmossa    | <i>Tetrodontium ovatum</i>        |  |     | NT |
| Sydlig ladlav           | <i>Cyphelium tigillare</i>        |  |     | NT |
| Trastsångare            | <i>Acrocephalus arundinaceus</i>  |  |     | NT |
| Varglav                 | <i>Letharia vulpina</i>           |  |     | NT |
| Vedtrappmossa           | <i>Anastrophyllum hellerianum</i> |  |     | NT |
| Vit vedfingersvamp      | <i>Lentaria epichnoa</i>          |  |     | NT |
| Västlig njurlav         | <i>Nephroma laevigatum</i>        |  |     | NT |
| Ädellav                 | <i>Megalaria grossa</i>           |  |     | NT |
| En nattslända           | <i>Tinodes pallidulus</i>         |  |     | DD |
| Gråfingerört            | <i>Potentilla acaulis</i>         |  |     | DD |
| Svartbent bäckbroms     | <i>Ibisia marginata</i>           |  |     | DD |
| Ängsfibbla              | <i>Pilosella caespitosa</i>       |  |     | DD |

## Bilaga 2 - Eksjö

### REGIONALT HOTADE ARTER I EKSJÖ KOMMUN

|                                  |                     |                   |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|
| <i>Valvata piscinalis</i>        | Grovnate            | Skrattmås         |
| <i>Ceraclea annulicornis</i>     | <b>Grönbena</b>     | Skär kattost      |
| <i>Arthonia spadicea</i>         | Gullkrage           | Slokstarr         |
| <i>Stenelmis canaliculata</i>    | Hornsärv            | Sminkrot          |
| <i>Chimarra marginata</i>        | Hårstarr            | Småskrake         |
| <i>Psychomyia pusilla</i>        | Häger               | <b>Sparvuggla</b> |
| <i>Setodes argentipunctellus</i> | Höstlånke           | Spenört           |
| <i>Notidobia ciliaris</i>        | <b>Järpe</b>        | Spikvallmo        |
| <i>Hydroptila Dalman</i>         | Jättestarr          | <b>Spillkråka</b> |
| <i>Baetis buceratus</i>          | Krissla             | Sprödarv          |
| <i>Hydropsyche contubernalis</i> | Kärrknipprot        | Spädstarr         |
| <i>Wormaldia</i>                 | Kärrull             | Stenknäck         |
| <i>Nemoura flexuosa</i>          | Kärrvial            | <b>Storlom</b>    |
| <i>Molannodes tinctus</i>        | Lundskafting        | Strandskata       |
| Ängsklocka                       | Lutvaxskivling      | Strimgröe         |
| Ag                               | Lärfalk             | Strömstare        |
| Agnsäv                           | Musseronvaxskivling | Sump-mossnycklar  |
| Axslinga                         | Myggblomster        | Sumpnycklar       |
| Backsvala                        | Myrlilja            | Svärdtåg          |
| Blomvass                         | Myskgräs            | <b>Sångsvan</b>   |
| Bläsand                          | Nässelsnärlja       | <b>Tjäder</b>     |
| Brudsporre                       | Odört               | Tornfalk          |
| <b>Brun kärrhök</b>              | <b>Orre</b>         | <b>Trana</b>      |
| <b>Brushane</b>                  | Plattlummer         | Trädlärka         |
| Duvhök                           | Purpurknipprot      | <b>Törnskata</b>  |
| Dytåg                            | <b>Pärluggla</b>    | Vattenrall        |
| <b>Fiskgjuse</b>                 | Repestarr           | Vingvial          |
| <b>Fisktärna</b>                 | Rödbena             | Vippstarr         |
| Forsärla                         | Rörhöna             | Vitstarr          |
| Fältvädd                         | Safsa               | Vårflenört        |
| Granbräken                       | Sankt Pers nycklar  | Vårvicker         |

## Bilaga 3 - Gislaved

### Bilaga 3. Rödlistade och regionalt hotade arter i Gislaveds kommun

| RÖDLISTADE ARTER I GISLAVEDS KOMMUN |                                               | Prio | EU | Hotkat. |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|------|----|---------|
| Purrhavre                           | <i>Avena strigosa</i>                         |      |    | RE      |
| Sågtrumpetmossa                     | <i>Tayloria serrata</i>                       |      |    | RE      |
| Kuddgelélav                         | <i>Collema fasciculare</i>                    |      |    | CR      |
| Kattmynta                           | <i>Nepeta cataria</i>                         |      |    | EN      |
| Kornknarr                           | <i>Crex crex</i>                              | X    | X  | EN      |
| Olivbrun gytterlav                  | <i>Fuscopannaria confusa</i>                  |      |    | EN      |
| Trådbrosklav                        | <i>Ramalina thrausta</i>                      |      |    | EN      |
| Västlig gytterlav                   | <i>Pannaria rubiginosa</i>                    |      |    | EN      |
| Åkerskallra                         | <i>Rhinanthus serotinus ssp. apterus</i>      |      |    | EN      |
|                                     | <i>Cloeon schoenemundi (en dagslända)</i>     |      |    | VU      |
|                                     | <i>Normandia nitens (en bäckbagge)</i>        |      |    | VU      |
| Blylav                              | <i>Degelia plumbea</i>                        |      |    | VU      |
| Dvärglin                            | <i>Radiola linoides</i>                       |      |    | VU      |
| Flodpärlmussla                      | <i>Margaritifera margaritifera</i>            | X    | X  | VU      |
| Fältgentiana                        | <i>Gentianella campestris ssp. campestris</i> | X    | X  | VU      |
| Grynlav                             | <i>Pannaria conoplea</i>                      |      |    | VU      |
| Jättelav                            | <i>Lobaria amplissima</i>                     |      |    | VU      |
| Klockgentiana                       | <i>Gentiana pneumonanthe</i>                  | X    |    | VU      |
| Klotgräs                            | <i>Pilularia globulifera</i>                  |      |    | VU      |
| Klätt                               | <i>Agrostemma githago</i>                     |      |    | VU      |
| Krypfloka                           | <i>Apium inundatum</i>                        |      |    | VU      |
| Kungsfiskare                        | <i>Alcedo atthis</i>                          |      | X  | VU      |
| Mindre flugsnappare                 | <i>Ficedula parva</i>                         |      | X  | VU      |
| Mindre hackspett                    | <i>Dendrocopos minor</i>                      |      |    | VU      |
| Mosippa                             | <i>Anemone vernalis</i>                       | X    |    | VU      |
| Päronulota                          | <i>Ulotia coarctata</i>                       |      |    | VU      |
| Råglosta                            | <i>Bromus secalinus</i>                       |      |    | VU      |
| Rördrom                             | <i>Botaurus stellaris</i>                     |      | X  | VU      |
| Sandödla                            | <i>Lacerta agilis</i>                         | X    |    | VU      |
| Skaftslamkrypa                      | <i>Elatine hexandra</i>                       | X    |    | VU      |
| Småfläckig sumphöna                 | <i>Porzana porzana</i>                        |      | X  | VU      |
| Snok                                | <i>Natrix natrix</i>                          |      |    | VU      |
| Vaktel                              | <i>Coturnix coturnix</i>                      |      |    | VU      |
| Violettblå porlav                   | <i>Pertusaria multipuncta</i>                 |      |    | VU      |
| Vityxne                             | <i>Pseudorchis albida</i>                     | X    |    | VU      |
| Åkerfibbla                          | <i>Hypochoeris glabra</i>                     |      |    | VU      |
| Åkerranunkel                        | <i>Ranunculus arvensis</i>                    |      |    | VU      |
| Årta                                | <i>Anas querquedula</i>                       |      |    | VU      |
|                                     | <i>Rhithrogena germanica (en dagslända)</i>   |      |    | NT      |



## Bilaga 3 - Gislaved

|                     |                                           |   |    |
|---------------------|-------------------------------------------|---|----|
| Almlav              | <i>Gyalecta ulmi</i>                      |   | NT |
| Berguv              | <i>Bubo bubo</i>                          | X | NT |
| Blomskägglav        | <i>Usnea florida</i>                      |   | NT |
| Bokfjädermossa      | <i>Neckera pumila</i>                     |   | NT |
| Bokkantlav          | <i>Lecanora glabrata</i>                  |   | NT |
| Bokvårtlav          | <i>Pyrenula nitida</i>                    |   | NT |
| Bäcksidenmossa      | <i>Plagiothecium platyphyllum</i>         |   | NT |
| Dubbelbeckasin      | <i>Gallinago media</i>                    | X | NT |
| Dunmossa            | <i>Trichocolea tomentella</i>             |   | NT |
| Dvärgbeckasin       | <i>Lymnocryptes minimus</i>               |   | NT |
| Flytsäv             | <i>Isolepis fluitans</i>                  |   | NT |
| Granspira           | <i>Pedicularis sylvatica</i>              |   | NT |
| Gränsticka          | <i>Phellinus nigrolimitatus</i>           |   | NT |
| Grön sköldmossa     | <i>Buxbaumia viridis</i>                  | X | NT |
| Gul dropplav        | <i>Cliostomum corrugatum</i>              |   | NT |
| Hasselmus           | <i>Muscardinus avellanarius</i>           |   | NT |
| Lamellsnäcka        | <i>Spermodea lamellata</i>                |   | NT |
| Liten trumpetmossa  | <i>Tayloria tenuis</i>                    |   | NT |
| Läderlappslav       | <i>Collema nigrescens</i>                 |   | NT |
| Mindre strandpipare | <i>Charadrius dubius</i>                  |   | NT |
| Olivbrun gyttelav   | <i>Fuscopannaria mediterranea</i>         |   | NT |
| Oxtungssvamp        | <i>Fistulina hepatica</i>                 |   | NT |
| Robust mögelbagge   | <i>Corticaria lapponica</i>               |   | NT |
| Rutskinn            | <i>Xylobolus frustulatus</i>              |   | NT |
| Rödlänke            | <i>Lythrum portula</i>                    |   | NT |
| Skogsgrynssnäcka    | <i>Vertigo ronnebyensis</i>               |   | NT |
| Skrovellav          | <i>Lobaria scrobiculata</i>               |   | NT |
| Smålom              | <i>Gavia stellata</i>                     | X | NT |
| Storspov            | <i>Numenius arquata</i>                   |   | NT |
| Stortimjan          | <i>Thymus pulegioides</i>                 |   | NT |
| Strandlummer        | <i>Lycopodiella inundata</i>              |   | NT |
| Stubbrådmosa        | <i>Cephalozia catenulata</i>              |   | NT |
| Sydlig gulärta      | <i>Motacilla flava flava</i>              |   | NT |
| Varglav             | <i>Letharia vulpina</i>                   |   | NT |
| Vedtrappmossa       | <i>Anastrophyllum hellerianum</i>         |   | NT |
| Åkersyska           | <i>Stachys arvensis</i>                   |   | NT |
|                     | <i>Tinodes pallidulus (en nattslända)</i> |   | DD |
| Svartbent bäckbroms | <i>Ibisia marginata</i>                   |   | DD |

## Bilaga 3 - Gislaved

### REGIONALT HOTADE ARTER I GISLAVEDS KOMMUN

|                                  |                                  |              |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------|
| <i>Aphelocheirus aestivalis</i>  | <i>Molanna albicans</i>          | Grönben      |
| <i>Baetis vernus</i>             | <i>Molannodes tinctus</i>        | Hedblomster  |
| <i>Beraeodes minutus</i>         | <i>Mystacides azurea</i>         | Häger        |
| <i>Bithynia leachii</i>          | <i>Nemoura flexuosa</i>          | Myggblomster |
| <i>Brachycentrus subnubilus</i>  | <i>Nemurella pictetii</i>        | Rödben       |
| <i>Ceraclea annulicornis</i>     | <i>Notidobia ciliaris</i>        | Sandglim     |
| <i>Ceratopsyche silfvenii</i>    | <i>Oecetis testacea</i>          | Skrattmås    |
| <i>Gyraululus crista</i>         | <i>Setodes argentipunctellus</i> | Storlom      |
| <i>Gyraululus riparius</i>       | <i>Stenelmis canaliculata</i>    | Strömstare   |
| <i>Hydropsyche contubernalis</i> | <i>Valvata piscinalis</i>        | Sångsvan     |
| <i>Hydroptila</i>                | Backsvala                        | Trädlärka    |
| <i>Hydroptila Dalman</i>         | Brun kärrhök                     | Vattenrall   |
| <i>Lype phaeopa</i>              | Fiskgjuse                        |              |
| <i>Lype reducta</i>              | Forsärla                         |              |

## Bilaga 4 - Gnosjö

### Bilaga 4. Rödlistade och regionalt hotade arter i Gnosjö kommun

| RÖDLISTADE ARTER I GNOSJÖ KOMMUN |                                                      | Prio | EU | Hotkat. |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|------|----|---------|
| Blek dvärgbuksimmare             | <i>Micronecta griseola</i>                           |      |    | EN      |
| Svarthalsad dopping              | <i>Podiceps nigricollis</i>                          |      |    | EN      |
| Trådbrosklav                     | <i>Ramalina thrausta</i>                             |      |    | EN      |
|                                  | <i>Riolus cupreus</i> (en bäckbagge)                 |      |    | VU      |
|                                  | <i>Crunoecia irrorata</i> (en nattslända)            |      |    | VU      |
| Blylav                           | <i>Degelia plumbea</i>                               |      |    | VU      |
| Dvärglin                         | <i>Radiola linoides</i>                              |      |    | VU      |
| Fältgentiana                     | <i>Gentianella campestris</i> ssp. <i>campestris</i> | X    |    | VU      |
| Klockgentiana                    | <i>Gentiana pneumonanthe</i>                         | X    |    | VU      |
| Klotgräs                         | <i>Pilularia globulifera</i>                         |      |    | VU      |
| Ljungögontröst                   | <i>Euphrasia micrantha</i>                           |      |    | VU      |
| Mindre hackspett                 | <i>Dendrocopos minor</i>                             |      |    | VU      |
| Skogstrappmossa                  | <i>Anastrophyllum michauxii</i>                      |      |    | VU      |
| Skugglobmossa                    | <i>Tritomaria exsecta</i>                            |      |    | VU      |
| Småfläckig sumphöna              | <i>Porzana porzana</i>                               |      | X  | VU      |
| Snok                             | <i>Natrix natrix</i>                                 |      |    | VU      |
| Svarthakedopping                 | <i>Podiceps auritus</i>                              |      | X  | VU      |
| Torvbägarlav                     | <i>Cladonia incrassata</i>                           |      |    | VU      |
| Årta                             | <i>Anas querquedula</i>                              |      |    | VU      |
|                                  | <i>Brachycercus harrisellus</i> (en nattslända)      |      |    | NT      |
|                                  | <i>Zora parallela</i> (en spindel)                   |      |    | NT      |
|                                  | <i>Stictotarsus duodecimpustulatus</i> (en dykare)   |      |    | NT      |
| Almlav                           | <i>Gyalecta ulmi</i>                                 |      |    | NT      |
| Aspgelélav                       | <i>Collema subnigrescens</i>                         |      |    | NT      |
| Bokfjädermossa                   | <i>Neckera pumila</i>                                |      |    | NT      |
| Bokvärtlav                       | <i>Pyrenula nitida</i>                               |      |    | NT      |
| Brunpudrad nållav                | <i>Chaenotheca gracillima</i>                        |      |    | NT      |
| Brödmärgsticka                   | <i>Perenniporia medulla-panis</i>                    |      |    | NT      |
| Dubbelbeckasin                   | <i>Gallinago media</i>                               |      | X  | NT      |
| Dunmossa                         | <i>Trichocolea tomentella</i>                        |      |    | NT      |
| Dvärgbeckasin                    | <i>Lymnocryptes minimus</i>                          |      |    | NT      |
| Granspira                        | <i>Pedicularis sylvatica</i>                         |      |    | NT      |
| Gränsticka                       | <i>Phellinus nigrolimitatus</i>                      |      |    | NT      |
| Grön sköldmossa                  | <i>Buxbaumia viridis</i>                             |      |    | NT      |
| Hasselmus                        | <i>Muscardinus avellanarius</i>                      |      |    | NT      |
| Korstecknad svampbagge           | <i>Mycetina cruciata</i>                             |      |    | NT      |
| Käppkrokmossa                    | <i>Hamatocaulis vernicosus</i>                       |      |    | NT      |
| Lamellsnäcka                     | <i>Spermodea lamellata</i>                           |      |    | NT      |
| Läderlappslav                    | <i>Collema nigrescens</i>                            |      |    | NT      |
| Mindre strandpipare              | <i>Charadrius dubius</i>                             |      |    | NT      |

## Bilaga 4 - Gnosjö

|                         |                                             |   |   |    |
|-------------------------|---------------------------------------------|---|---|----|
| Rutskinn                | <i>Xylobolus frustulatus</i>                |   |   | NT |
| Sjötåtel                | <i>Deschampsia setacea</i>                  |   |   | NT |
| Skedand                 | <i>Anas clypeata</i>                        |   |   | NT |
| Skogsgrynssnäcka        | <i>Vertigo ronneyensis</i>                  |   |   | NT |
| Skorpgelelav            | <i>Collema occultatum</i>                   |   |   | NT |
| Skrovellav              | <i>Lobaria scrobiculata</i>                 |   |   | NT |
| Storspov                | <i>Numenius arquata</i>                     |   |   | NT |
| Strandlummer            | <i>Lycopodiella inundata</i>                |   |   | NT |
| Stubbrådmossa           | <i>Cephalozia catenulata</i>                |   |   | NT |
| Större vattensalamander | <i>Triturus cristatus</i>                   | X | X | NT |
| Sydlig gulärla          | <i>Motacilla flava flava</i>                |   |   | NT |
| Vedtrappmossa           | <i>Anastrophyllum hellerianum</i>           |   |   | NT |
| Västlig njurlav         | <i>Nephroma laevigatum</i>                  |   |   | NT |
| Stor starrskål          | <i>Myriosclerotinia caricis-ampullaceae</i> |   |   | DD |
| Strandblocklav          | <i>Porpidia hydrophila</i>                  |   |   | DD |
| Östligt knotterskinn    | <i>Hyphodontia nespori</i>                  |   |   | DD |

### REGIONALT HOTADE ARTER I GNOSJÖ KOMMUN

|                                 |             |              |
|---------------------------------|-------------|--------------|
| <i>Brachycentrus subnubilus</i> | Backsvala   | Rännbålmossa |
| <i>Nemurella pictetii</i>       | Brudsporre  | Rödbena      |
| <i>Beraeodes minutus</i>        | Brushane    | Rörhöna      |
| <i>Trichostegia minor</i>       | Fiskgjuse   | Skrattmås    |
| <i>Evarcha laetabunda</i>       | Forsärla    | Småspov      |
| <i>Gyraulus crista</i>          | Grönbena    | Storlom      |
| <i>Mystacides azurea</i>        | Häger       | Strömstare   |
| <i>Notidobia ciliaris</i>       | Ljungpipare | Sångsvan     |
| <i>Oecetis testacea</i>         | Lärkfalk    | Vattenrall   |

## Bilaga 5 - Habo

### Bilaga 5. Rödlistade och regionalt hotade arter i Habo kommun

| RÖDLISTADE ARTER I HABO KOMMUN |                                                     | Prio | EU | Hotkat. |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|------|----|---------|
| Oljedådra                      | <i>Camelina sativa</i>                              |      |    | RE      |
| Gaffelglim                     | <i>Silene dichotoma</i>                             |      |    | CR      |
| Humlesuga                      | <i>Stachys officinalis</i>                          |      |    | EN      |
| Kornknarr                      | <i>Crex crex</i>                                    |      | X  | EN      |
| Parkmåra                       | <i>Galium pumilum</i>                               |      |    | EN      |
| Rutlåsbräken                   | <i>Botrychium matricariifolium</i>                  |      |    | EN      |
|                                | <i>Crunoecia irrorata (en nattslända)</i>           |      |    | VU      |
|                                | <i>Odontocerum albicorne (en nattslända)</i>        |      |    | VU      |
| Cypresslummer                  | <i>Lycopodium complanatum ssp. chamaecyparissus</i> |      |    | VU      |
| Dvärglin                       | <i>Radiola linoides</i>                             |      |    | VU      |
| Dvärgserradella                | <i>Ornithopus perpusillus</i>                       |      |    | VU      |
| Fältgentiana                   | <i>Gentianella campestris ssp. campestris</i>       | X    | X  | VU      |
| Grönskära                      | <i>Bidens radiata</i>                               |      |    | VU      |
| Klubbfibbla                    | <i>Arnoseris minima</i>                             |      |    | VU      |
| Klätt                          | <i>Agrostemma githago</i>                           | X    |    | VU      |
| Knubbig hårjordtunga           | <i>Trichoglossum walteri</i>                        |      |    | VU      |
| Liten hornflikmossa            | <i>Lophozia ascendens</i>                           |      |    | VU      |
| Ljungsnärja                    | <i>Cuscuta epithimum</i>                            |      |    | VU      |
| Mosippa                        | <i>Anemone vernalis</i>                             | X    |    | VU      |
| Månviol                        | <i>Lunaria rediviva</i>                             |      |    | VU      |
| Rodnande lutvaxskivling        | <i>Hygrocybe ingrata</i>                            |      |    | VU      |
| Ryl                            | <i>Chimaphila umbellata</i>                         |      |    | VU      |
| Skirmossa                      | <i>Hookeria lucens</i>                              |      |    | VU      |
| Skugglobmossa                  | <i>Tritomaria exsecta</i>                           |      |    | VU      |
| Smal dammsnäcka                | <i>Omphiscola glabra</i>                            | X    |    | VU      |
| Taggkörvel                     | <i>Anthriscus caucalis</i>                          |      |    | VU      |
| Västlig husmossa               | <i>Loeskeobryum brevirostre</i>                     |      |    | VU      |
| Åkermadd                       | <i>Sherardia arvensis</i>                           |      |    | VU      |
| Åkerranunkel                   | <i>Ranunculus arvensis</i>                          |      |    | VU      |
| Åkerkulla                      | <i>Anthemis arvensis</i>                            |      |    | NT      |
| Kavelhirs                      | <i>Setaria viridis</i>                              |      |    | NT      |
| Läderlappslev                  | <i>Collema nigrescens</i>                           |      |    | NT      |
| Brödmärgsticka                 | <i>Perenniporia medulla-panis</i>                   |      |    | NT      |
| Koralltaggsvamp                | <i>Hericium coralloides</i>                         |      |    | NT      |
| Rosenporing                    | <i>Ceriporia excelsa</i>                            |      |    | NT      |
| Lakritsmusseron                | <i>Tricholoma apium</i>                             |      |    | NT      |
| Gransotdyna                    | <i>Camarops tubulina</i>                            |      |    | NT      |
| Rödlånke                       | <i>Lythrum portula</i>                              |      |    | NT      |

## Bilaga 5 - Habo

|                        |                                     |    |
|------------------------|-------------------------------------|----|
| Luktvoxskivling        | <i>Hygrocybe quieta</i>             | NT |
| Vridfingersvamp        | <i>Clavaria amoenoides</i>          | NT |
| Stråfingersvamp        | <i>Clavaria straminea</i>           | NT |
| Granspira              | <i>Pedicularis sylvatica</i>        | NT |
| Trollsmultron          | <i>Drymocallis rupestris</i>        | NT |
| Dunmossa               | <i>Trichocolea tomentella</i>       | NT |
| Strandlumner           | <i>Lycopodiella inundata</i>        | NT |
| Varglav                | <i>Letharia vulpina</i>             | NT |
| Praktvoxskivling       | <i>Hygrocybe splendidissima</i>     | NT |
| Scharlakansvoxskivling | <i>Hygrocybe punicea</i>            | NT |
| Vedtrappmossa          | <i>Anastrophyllum hellerianum</i>   | NT |
| Luddvicker             | <i>Vicia villosa</i>                | NT |
| Stortimjan             | <i>Thymus pulegioides</i>           | NT |
| Hjärtstilla            | <i>Leonurus cardiaca</i>            | NT |
| Tvillingfläckat rörfly | <i>Archanara geminipuncta</i>       | NT |
| Aspgelélav             | <i>Collema subnigrescens</i>        | NT |
|                        | <i>Rhithrogena germanica</i>        | NT |
| Kustgrimmia            | <i>Grimmia decipiens</i>            | NT |
| Tallgråticka           | <i>Boletopsis grisea</i>            | NT |
| Alsidenmossa           | <i>Plagiothecium latebricola</i>    | NT |
| Höstlåsbräken          | <i>Botrychium multifidum</i>        | NT |
|                        | <i>Beraea maura (en nattslända)</i> | DD |

### REGIONALT HOTADE ARTER I HABO KOMMUN

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Brudsporre        | Näbbstarr   |
| Fläckticka        | Skogsbräsma |
| Grenigt kungsljus | Trädlärka   |
| Myggblomster      | Ögonpyrola  |

## Bilaga 6 - Jönköping

### Bilaga 6. Rödlistade och regionalt hotade arter i Jönköpings kommun

| RÖDLISTADE ARTER I JÖNKÖPINGS KOMMUN |                                           | Prio | EU | Hotkat |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|------|----|--------|
| Därrepe                              | <i>Lolium temulentum</i>                  |      |    | RE     |
| Jättespärjel                         | <i>Spergula arvensis ssp. maxima</i>      |      |    | RE     |
| Lindådra                             | <i>Camelina alyssum</i>                   | X    |    | RE     |
| Linrepe                              | <i>Lolium remotum</i>                     |      |    | RE     |
| Linsnärja                            | <i>Cuscuta epilinum</i>                   |      |    | RE     |
| Oljedådra                            | <i>Camelina sativa</i>                    |      |    | RE     |
| Purrhavre                            | <i>Avena strigosa</i>                     |      |    | RE     |
| Sågtrumpetmossa                      | <i>Tayloria serrata</i>                   |      |    | RE     |
| Vallfibbla                           | <i>Crepis nicaeensis</i>                  |      |    | RE     |
| Gaffelglim                           | <i>Silene dichotoma</i>                   |      |    | CR     |
| Kritsuga                             | <i>Ajuga genevensis</i>                   |      |    | CR     |
| Luddbandmossa                        | <i>Apometzgeria pubescens</i>             |      |    | CR     |
| Stiftärrlav                          | <i>Sticta fuliginosa</i>                  |      |    | CR     |
| Sydlig sotlav                        | <i>Cyphelium notarisii</i>                | X    |    | CR     |
| Almblomcock                          | <i>Leptura revestita</i>                  | X    |    | EN     |
| Barbastell                           | <i>Barbastella barbastellus</i>           | X    | X  | EN     |
| Blekskaftad nållav                   | <i>Chaenotheca cinerea</i>                |      |    | EN     |
| Dvärglåsbräken                       | <i>Botrychium simplex</i>                 |      |    | EN     |
| Finnögontröst                        | <i>Euphrasia rostkoviana ssp. fennica</i> | X    |    | EN     |
| Guldkörvel                           | <i>Chaerophyllum aureum</i>               |      |    | EN     |
| Kattmynta                            | <i>Nepeta cataria</i>                     |      |    | EN     |
| Kornknarr                            | <i>Crex crex</i>                          | X    | X  | EN     |
| Kransborre                           | <i>Marrubium vulgare</i>                  |      |    | EN     |
| Linddyna                             | <i>Biscogniauxia cinereolilacina</i>      |      |    | EN     |
| Liten måntandsmossa                  | <i>Harpanthus scutatus</i>                |      |    | EN     |
| Liten parasitpik                     | <i>Sphinctrina leucopoda</i>              |      |    | EN     |
| Parkmåra                             | <i>Galium pumilum</i>                     |      |    | EN     |
| Parksmörblomma                       | <i>Ranunculus acris ssp. friesianus</i>   |      |    | EN     |
| Rutlåsbräken                         | <i>Botrychium matricariifolium</i>        |      |    | EN     |
| Silverhårig storkortvinge            | <i>Dinothenarus pubescens</i>             |      |    | EN     |
| Stamkvastmossa                       | <i>Dicranum viride</i>                    | X    |    | EN     |
| Strandjordtunga                      | <i>Geoglossum littorale</i>               | X    |    | EN     |
| Strimsporig hjorttryffel             | <i>Elaphomyces striatosporus</i>          | X    |    | EN     |
| Svanklipptuss                        | <i>Cynodontium gracilescens</i>           |      |    | EN     |
| Svarthalsad dopping                  | <i>Podiceps nigricollis</i>               |      |    | EN     |
| Trådbrosklav                         | <i>Ramalina thrausta</i>                  |      |    | EN     |
| Vedspik                              | <i>Calicium abietinum</i>                 |      |    | EN     |
| Visingsölav                          | <i>Caloplaca biatorina</i>                |      |    | EN     |
| Åkerskallra                          | <i>Rhinanthus serotinus ssp. apterus</i>  |      |    | EN     |
| Ädelmynta                            | <i>Mentha x gracilis</i>                  |      |    | EN     |

## Bilaga 6 - Jönköping

|                       |                                                      |   |   |    |
|-----------------------|------------------------------------------------------|---|---|----|
|                       | <i>Wormaldia occipitalis</i> (en nattslända)         |   |   | VU |
|                       | <i>Sibinia primita</i> (en vivel)                    |   |   | VU |
|                       | <i>Phloeophagus lignarius</i> (en vivel)             |   |   | VU |
|                       | <i>Opilo mollis</i> (en brokbagge)                   |   |   | VU |
|                       | <i>Ocalea latipennis</i> (en kortvinge)              |   |   | VU |
|                       | <i>Hapalaraea vilis</i> (en kortvinge)               |   |   | VU |
| Gulbent grenbock      | <i>Grammoptera ustulata</i>                          |   |   | VU |
|                       | <i>Atomaria diluta</i> (en fuktbagge)                |   |   | VU |
|                       | <i>Abraeus granulum</i> (en stumpbagge)              |   |   | VU |
| Almdyna               | <i>Hypoxylon vogesiacum</i>                          |   |   | VU |
| Askdvärgbock          | <i>Tetrops starkii</i>                               |   |   | VU |
| Avlång flatbagge      | <i>Grynocharis oblonga</i>                           |   |   | VU |
| Bandnate              | <i>Potamogeton compressus</i>                        | X |   | VU |
| Bivråk                | <i>Pernis apivorus</i>                               |   | X | VU |
| Blylav                | <i>Degelia plumbea</i>                               |   |   | VU |
| Borstsäv              | <i>Isolepis setacea</i>                              |   |   | VU |
| Broktagel             | <i>Bryoria bicolor</i>                               |   |   | VU |
| Brunbräken            | <i>Asplenium adulterinum</i>                         |   |   | VU |
| Dvärgknoppmossa       | <i>Phascum floerkeanum</i>                           |   |   | VU |
| Ekpricklav            | <i>Arthonia byssacea</i>                             |   |   | VU |
| Flodpärlmussla        | <i>Margaritifera margaritifera</i>                   | X | X | VU |
| Fläckporing           | <i>Antrodia albobrunnea</i>                          |   |   | VU |
| Fransfladdermus       | <i>Myotis nattereri</i>                              |   |   | VU |
| Fältgentiana          | <i>Gentianella campestris</i> ssp. <i>campestris</i> | X |   | VU |
| Gammelekslav          | <i>Lecanographa amylicea</i>                         |   |   | VU |
| Gropticka             | <i>Oligoporus guttulatus</i>                         |   |   | VU |
| Grynlav               | <i>Pannaria conoplea</i>                             |   |   | VU |
| Gräddporing           | <i>Skeletocutis lenis</i>                            |   |   | VU |
| Grönskära             | <i>Bidens radiata</i>                                |   |   | VU |
| Gulbent kamklobagge   | <i>Allecula morio</i>                                |   |   | VU |
| Hål-lav               | <i>Menegazzia terebrata</i>                          |   |   | VU |
| Klotgräs              | <i>Pilularia globulifera</i>                         |   |   | VU |
| Klätt                 | <i>Agrostemma githago</i>                            | X |   | VU |
| Knippnejlika          | <i>Dianthus armeria</i>                              |   |   | VU |
| Knottetryffel         | <i>Genea verrucosa</i>                               |   |   | VU |
| Knölskräddare         | <i>Gerris gibbifer</i>                               |   |   | VU |
| Knölvial              | <i>Lathyrus tuberosus</i>                            |   |   | VU |
| Korthornad ögonbagge  | <i>Pseudeuglenes pentatomus</i>                      |   |   | VU |
| Kungsfiskare          | <i>Alcedo atthis</i>                                 |   | X | VU |
| Kustdagdkåpa          | <i>Alchemilla xanthochlora</i>                       |   |   | VU |
| Källblekvide          | <i>Salix hastata</i> ssp. <i>vegeta</i>              |   |   | VU |
| Källgräs              | <i>Catabrosa aquatica</i>                            |   |   | VU |
| Laxporing             | <i>Oligoporus placenta</i>                           |   |   | VU |
| Liten hornflikmossa   | <i>Lophozia ascendens</i>                            |   |   | VU |
| Ljungögontrost        | <i>Euphrasia micrantha</i>                           |   |   | VU |
| Långskaftad svanmossa | <i>Meesia longiseta</i>                              |   |   | VU |
| Mindre flugsnappare   | <i>Ficedula parva</i>                                |   | X | VU |
| Mindre hackspett      | <i>Dendrocopos minor</i>                             |   |   | VU |
| Mosippa               | <i>Anemone vernalis</i>                              | X |   | VU |
| Nattskärre            | <i>Caprimulgus europaeus</i>                         |   | X | VU |



## Bilaga 6 - Jönköping

|                         |                                                 |  |   |    |
|-------------------------|-------------------------------------------------|--|---|----|
| Nålsnäcka               | <i>Acicula polita</i>                           |  |   | VU |
| Ortolansparv            | <i>Emberiza hortulana</i>                       |  | X | VU |
| Parasitsotlav           | <i>Cyphelium sessile</i>                        |  |   | VU |
| Piggfrö                 | <i>Lappula squarrosa</i>                        |  |   | VU |
| Praktklippuss           | <i>Cynodontium fallax</i>                       |  |   | VU |
| Pungmes                 | <i>Remiz pendulinus</i>                         |  |   | VU |
| Reliktbock              | <i>Nothorhina punctata</i>                      |  |   | VU |
| Renlost                 | <i>Bromus arvensis</i>                          |  |   | VU |
| Rodnande lutvaxskivling | <i>Hygrocybe ingrata</i>                        |  |   | VU |
| Råglost                 | <i>Bromus secalinus</i>                         |  |   | VU |
| Sandödla                | <i>Lacerta agilis</i>                           |  | X | VU |
| Sepiavaxskivling        | <i>Hygrocybe ovina</i>                          |  |   | VU |
| Skillerticka            | <i>Inonotus cuticularis</i>                     |  |   | VU |
| Skogsduva               | <i>Columba oenas</i>                            |  |   | VU |
| Skugglobmossa           | <i>Tritomaria exsecta</i>                       |  |   | VU |
| Slöjröksvamp            | <i>Lycoperdon mammiforme</i>                    |  | X | VU |
| Smal sågmossa           | <i>Atrichum angustatum</i>                      |  |   | VU |
| Smalskaftslav           | <i>Cybebe gracilentia</i>                       |  |   | VU |
| Småfläckig sumphöna     | <i>Porzana porzana</i>                          |  | X | VU |
| Snok                    | <i>Natrix natrix</i>                            |  |   | VU |
| Sommargylling           | <i>Oriolus oriolus</i>                          |  |   | VU |
| Sommarklynne            | <i>Valerianella dentata</i>                     |  |   | VU |
| Stiftklotterlav         | <i>Opegrapha vermicellifera</i>                 |  |   | VU |
| Större barksnäcka       | <i>Ena montana</i>                              |  |   | VU |
| Svart hjorttryffel      | <i>Elaphomyces anthracinus</i>                  |  |   | VU |
| Svarthakedopping        | <i>Podiceps auritus</i>                         |  | X | VU |
| Svartnande kantarell    | <i>Cantharellus melanoxeros</i>                 |  |   | VU |
| Trollfladdermus         | <i>Pipistrellus nathusii</i>                    |  |   | VU |
| Trubbig brosklav        | <i>Ramalina obtusata</i>                        |  |   | VU |
| Tårticka                | <i>Inonotus dryadeus</i>                        |  |   | VU |
| Utter                   | <i>Lutra lutra</i>                              |  | X | X  |
| Vaktel                  | <i>Coturnix coturnix</i>                        |  |   | VU |
| Vedsäckmossa            | <i>Calypogeia suecica</i>                       |  |   | VU |
| Vit kattost             | <i>Malva pusilla</i>                            |  |   | VU |
| Vityxne                 | <i>Pseudorchis albida</i>                       |  | X | VU |
| Västlig husmossa        | <i>Loeskeobryum brevirostre</i>                 |  |   | VU |
| Åkerfibbla              | <i>Hypochoeris glabra</i>                       |  |   | VU |
| Åkermadd                | <i>Sherardia arvensis</i>                       |  |   | VU |
| Ädelguldbagge           | <i>Gnorimus nobilis</i>                         |  |   | VU |
| Ägghättemossa           | <i>Orthotrichum patens</i>                      |  |   | VU |
| Ärtvicker               | <i>Vicia pisiformis</i>                         |  |   | VU |
| Östspolsnäcka           | <i>Bulgarica cana</i>                           |  |   | VU |
|                         | <i>Ancistronycha cyanipennis</i> (en flugbagge) |  |   | NT |
|                         | <i>Atheta aquatilis</i> (en kortvinge)          |  |   | NT |
|                         | <i>Atheta scapularis</i> (en kortvinge)         |  |   | NT |
|                         | <i>Cryptophagus confusus</i> (en fuktbagge)     |  |   | NT |
|                         | <i>Cryptophagus micaceus</i> (en fuktbagge)     |  |   | NT |
|                         | <i>Cryptophagus pallidus</i> (en fuktbagge)     |  |   | NT |
|                         | <i>Dorcatoma substriata</i> (en tickgnagare)    |  |   | NT |

## Bilaga 6 - Jönköping

|                          |                                                |   |    |
|--------------------------|------------------------------------------------|---|----|
|                          | <i>Gyrophana munsteri</i> (en kortvinge)       |   | NT |
| Punkterad brubagge       | <i>Hallomenus axillaris</i>                    |   | NT |
|                          | <i>Hapalaraea pygmaea</i> (en kortvinge)       |   | NT |
|                          | <i>Hylis cariniceps</i> (en halvknäppare)      |   | NT |
|                          | <i>Hylis foveicollis</i> (en halvknäppare)     |   | NT |
|                          | <i>Microrhagus lepidus</i> (en halvknäppare)   |   | NT |
|                          | <i>Nemadus colonoides</i> (en jordsvampbagge)  |   | NT |
|                          | <i>Phloeophagus thomsoni</i> (en vivel)        |   | NT |
|                          | <i>Phloeophagus turbatus</i> (en vivel)        |   | NT |
|                          | <i>Rhithrogena germanica</i> (en dagslända)    |   | NT |
|                          | <i>Sepedophilus bipunctatus</i> (en kortvinge) |   | NT |
|                          | <i>Valvata macrostoma</i> (en snäcka)          |   | NT |
|                          | <i>Xyletinus ater</i> (en trägnagare)          |   | NT |
|                          | <i>Xyletinus longitarsis</i> (en trägnagare)   |   | NT |
| Albarksvartbagge         | <i>Scaphidema metallicum</i>                   |   | NT |
| Alléskruvmossa           | <i>Tortula virescens</i>                       |   | NT |
| Almlav                   | <i>Gyalecta ulmi</i>                           |   | NT |
| Alsidemossa              | <i>Plagiothecium latebricola</i>               |   | NT |
| Alträdbasbagge           | <i>Rabocerus gabrieli</i>                      |   | NT |
| Aspgelélav               | <i>Collema subnigrescens</i>                   |   | NT |
| Asphättemossa            | <i>Orthotrichum gymnostomum</i>                |   | NT |
| Bandad albrunbagge       | <i>Abdera flexuosa</i>                         |   | NT |
| Berguv                   | <i>Bubo bubo</i>                               | X | NT |
| Blek kraterlav           | <i>Gyalecta flotowii</i>                       |   | NT |
| Blekticka                | <i>Pachykytospora tuberculosa</i>              |   | NT |
| Blyertslav               | <i>Buellia violaceofusca</i>                   |   | NT |
| Blåvingad lövsvampbagge  | <i>Tetratoma fungorum</i>                      |   | NT |
| Bokarv                   | <i>Stellaria neglecta</i>                      |   | NT |
| Bronshjon                | <i>Callidium coriaceum</i>                     |   | NT |
| Bronssopp                | <i>Boletus appendiculatus</i>                  |   | NT |
| Brunpudrad nållav        | <i>Chaenotheca gracillima</i>                  |   | NT |
| Brunskaftad blekspik     | <i>Sclerophora farinacea</i>                   |   | NT |
| Brödmärgsticka           | <i>Perenniporia medulla-panis</i>              |   | NT |
| Bukspolsnäcka            | <i>Macrogastra ventricosa</i>                  |   | NT |
| Bäcklansmossa            | <i>Didymodon spadiceus</i>                     |   | NT |
| Bäcksidenmossa           | <i>Plagiothecium platyphyllum</i>              |   | NT |
| Druvskinn                | <i>Aleurodiscus lividocaeruleus</i>            |   | NT |
| Dubbelbeckasin           | <i>Gallinago media</i>                         | X | NT |
| Dunmossa                 | <i>Trichocolea tomentella</i>                  |   | NT |
| Dvärgbeckasin            | <i>Lymnocryptes minimus</i>                    |   | NT |
| Dvärgbägarlav            | <i>Cladonia parasitica</i>                     |   | NT |
| Dystersopp               | <i>Porphyrellus porphyrosporus</i>             |   | NT |
| Ekgrenbrunbagge          | <i>Conopalpus testaceus</i>                    |   | NT |
| Enfärgad brandsvampbagge | <i>Diplocoelus fagi</i>                        |   | NT |
| Filthättemossa           | <i>Orthotrichum urnigerum</i>                  |   | NT |
| Fransig ockraporing      | <i>Junghuhnia separabilima</i>                 |   | NT |
| Granbarkgnagare          | <i>Microbregma emarginata</i>                  |   | NT |
| Gransotdyna              | <i>Camarops tubulina</i>                       |   | NT |
| Granspira                | <i>Pedicularis sylvatica</i>                   |   | NT |
| Grentaggsvamp            | <i>Climacodon septentrionalis</i>              |   | NT |

## Bilaga 6 - Jönköping

|                          |                                       |   |    |
|--------------------------|---------------------------------------|---|----|
| Grov gulmossa            | <i>Pseudocalliergon lycopodioides</i> |   | NT |
| Grynig dagglav           | <i>Physconia grisea</i>               |   | NT |
| Grå kantarell            | <i>Craterellus cinereus</i>           |   | NT |
| Grå larvklubba           | <i>Cordyceps entomorrhiza</i>         |   | NT |
| Grå skärelav             | <i>Schismatomma decolorans</i>        |   | NT |
| Grådådra                 | <i>Alyssum alyssoides</i>             |   | NT |
| Gråskalig bärstenssnäcka | <i>Succinea oblonga</i>               |   | NT |
| Gränsticka               | <i>Phellinus nigrolimitatus</i>       |   | NT |
| Grön rödhätting          | <i>Entoloma versatile</i>             |   | NT |
| Grön sköldmossa          | <i>Buxbaumia viridis</i>              |   | NT |
| Gul dropplav             | <i>Cliostomum corrugatum</i>          |   | NT |
| Gul taggsvamp            | <i>Hydnellum geogenium</i>            |   | NT |
| Guldorangelav            | <i>Caloplaca chrysodeta</i>           |   | NT |
| Gulporing                | <i>Junghuhnia luteoalba</i>           |   | NT |
| Hartmansstarr            | <i>Carex hartmanii</i>                |   | NT |
| Hasselmus                | <i>Muscardinus avellanarius</i>       |   | NT |
| Hjälmbrösklav            | <i>Ramalina baltica</i>               |   | NT |
| Hjärtstilla              | <i>Leonurus cardiaca</i>              |   | NT |
| Hättmurkla               | <i>Morchella semilibera</i>           |   | NT |
| Igelkottsröksvamp        | <i>Lycoperdon echinatum</i>           |   | NT |
| Kalkpottia               | <i>Pottia davalliana</i>              |   | NT |
| Kandelabersvamp          | <i>Clavicornia pyxidata</i>           |   | NT |
| Klosterlav               | <i>Biatoridium monasteriense</i>      |   | NT |
| Klädmal                  | <i>Tineola bisselliella</i>           |   | NT |
| Koralltaggsvamp          | <i>Hericium coralloides</i>           |   | NT |
| Korallticka              | <i>Grifola frondosa</i>               |   | NT |
| Korndådra                | <i>Neslia paniculata</i>              |   | NT |
| Korstecknad svampbagge   | <i>Mycetina cruciata</i>              |   | NT |
| Kortskaftad parasitspik  | <i>Sphinctrina turbinata</i>          |   | NT |
| Kratertryffel            | <i>Pachyphloeus citrinus</i>          |   | NT |
| Krusbärsticka            | <i>Phylloporia ribis</i>              |   | NT |
| Kustgrimmia              | <i>Grimmia decipiens</i>              |   | NT |
| Kvistlav                 | <i>Fellhanera bouteillei</i>          |   | NT |
| Käppkrokmossa            | <i>Hamatocaulis vernicosus</i>        | X | NT |
| Kärrfingersvamp          | <i>Ramaria paludosa</i>               |   | NT |
| Lamellsnäcka             | <i>Spermodea lamellata</i>            |   | NT |
| Laxticka                 | <i>Hapalopilus salmonicolor</i>       |   | NT |
| Lindskål                 | <i>Holwaya mucida</i>                 |   | NT |
| Liten blekspik           | <i>Sclerophora peronella</i>          |   | NT |
| Liten brunbagge          | <i>Orchesia minor</i>                 |   | NT |
| Liten jordstjärna        | <i>Geastrum minimum</i>               |   | NT |
| Liten trumpetmossa       | <i>Tayloria tenuis</i>                |   | NT |
| Luddticka                | <i>Inonotus tomentosus</i>            |   | NT |
| Luddvicker               | <i>Vicia villosa</i>                  |   | NT |
| Lundsångare              | <i>Phylloscopus trochiloides</i>      |   | NT |
| Läderlappslav            | <i>Collema nigrescens</i>             |   | NT |
| Lövkvistbock             | <i>Pogonocherus hispidulus</i>        |   | NT |
| Mindre strandpipare      | <i>Charadrius dubius</i>              |   | NT |
| Mindre svampklobagge     | <i>Mycetochara humeralis</i>          |   | NT |
| Mjölig klotterlav        | <i>Opegrapha soreidiifera</i>         |   | NT |

## Bilaga 6 - Jönköping

|                         |                                 |   |    |
|-------------------------|---------------------------------|---|----|
| Myskbock                | <i>Aromia moschata</i>          |   | NT |
| Mörk baronmossa         | <i>Anomodon rugelii</i>         |   | NT |
| Mörk kraterlav          | <i>Gyalecta truncigena</i>      |   | NT |
| Narrtagging             | <i>Kavinia himantia</i>         |   | NT |
| Nordlig plattbagge      | <i>Dendrophagus crenatus</i>    |   | NT |
| Olivjordtunga           | <i>Microglossum olivaceum</i>   |   | NT |
| Onyxticka               | <i>Antrodiella onychoides</i>   |   | NT |
| Orange rödrock          | <i>Ampedus nigroflavus</i>      |   | NT |
| Orangepudrad klotterlav | <i>Opegrapha ochrocheila</i>    |   | NT |
| Oxtungssvamp            | <i>Fistulina hepatica</i>       |   | NT |
| Paddfot                 | <i>Asperugo procumbens</i>      |   | NT |
| Parkhättemossa          | <i>Orthotrichum pallens</i>     |   | NT |
| Platt gångbagge         | <i>Cerylon deplanatum</i>       |   | NT |
| Platt spretmossa        | <i>Herzogiella turfacea</i>     |   | NT |
| Prydnadsbock            | <i>Anaglyptus mysticus</i>      |   | NT |
| Purpurticka             | <i>Ceriporia purpurea</i>       |   | NT |
| Ribbcylindersnäcka      | <i>Truncatellina costulata</i>  |   | NT |
| Riddarsporre            | <i>Consolida regalis</i>        |   | NT |
| Rosa skärelav           | <i>Schismatomma pericleum</i>   |   | NT |
| Rutskinn                | <i>Xylobolus frustulatus</i>    |   | NT |
| Rynkmussling            | <i>Lentinellus vulpinus</i>     |   | NT |
| Rödbrun blekspik        | <i>Sclerophora coniophaea</i>   |   | NT |
| Rödlänke                | <i>Lythrum portula</i>          |   | NT |
| Sanddådra               | <i>Camelina microcarpa</i>      |   | NT |
| Scharlakansvaxskivling  | <i>Hygrocybe punicea</i>        |   | NT |
| Scharlakansvårskål      | <i>Sarcoscypha coccinea</i>     |   | NT |
| Silkesslidskivling      | <i>Volvariella bombycina</i>    |   | NT |
| Skedand                 | <i>Anas clypeata</i>            |   | NT |
| Skogsbäckmossa          | <i>Hygrohypnum eugyrium</i>     |   | NT |
| Skogsfru                | <i>Epipogium aphyllum</i>       |   | NT |
| Skogsgrynssnäcka        | <i>Vertigo ronneybyensis</i>    |   | NT |
| Skogsklocka             | <i>Campanula cervicaria</i>     |   | NT |
| Skorpgelelav            | <i>Collema occultatum</i>       |   | NT |
| Skrovellav              | <i>Lobaria scrobiculata</i>     |   | NT |
| Skuggmossa              | <i>Dicranodontium denudatum</i> |   | NT |
| Skuggorangelav          | <i>Caloplaca lucifuga</i>       |   | NT |
| Skumticka               | <i>Spongipellis spumeus</i>     |   | NT |
| Skäggmes                | <i>Panurus biarmicus</i>        |   | NT |
| Smålom                  | <i>Gavia stellata</i>           | X | NT |
| Spindelmossa            | <i>Cololejeunea calcarea</i>    |   | NT |
| Spindelört              | <i>Thesium alpinum</i>          |   | NT |
| Stekelbock              | <i>Necydalis major</i>          |   | NT |
| Stenfrö                 | <i>Lithospermum officinale</i>  |   | NT |
| Stickelfrö              | <i>Lappula deflexa</i>          |   | NT |
| Stjärtand               | <i>Anas acuta</i>               |   | NT |
| Stor aspticka           | <i>Phellinus populicola</i>     |   | NT |
| Stor bandmossa          | <i>Metzgeria conjugata</i>      |   | NT |
| Stor knopplav           | <i>Biatora sphaeroides</i>      |   | NT |
| Stor silverbryum        | <i>Bryum funckii</i>            |   | NT |
| Storgroe                | <i>Poa remota</i>               |   | NT |

## Bilaga 6 - Jönköping

|                          |                                     |   |   |    |
|--------------------------|-------------------------------------|---|---|----|
| Storspov                 | <i>Numenius arquata</i>             |   |   | NT |
| Stortimjan               | <i>Thymus pulegioides</i>           |   |   | NT |
| Strandlumner             | <i>Lycopodiella inundata</i>        |   |   | NT |
| Stubbrådmossa            | <i>Cephalozia catenulata</i>        |   |   | NT |
| Större svampklobagge     | <i>Mycetochara axillaris</i>        |   |   | NT |
| Större vattensalamander  | <i>Triturus cristatus</i>           | X | X | NT |
| Svart praktbagge         | <i>Anthaxia similis</i>             |   |   | NT |
| Svartbrun brunbagge      | <i>Phloiotrya rufipes</i>           |   |   | NT |
| Sydlig gulärta           | <i>Motacilla flava flava</i>        |   |   | NT |
| Sydlig ladlav            | <i>Cyphelium tigillare</i>          |   |   | NT |
| Torvhjorttryffel         | <i>Elaphomyces leveillei</i>        |   |   | NT |
| Trastsångare             | <i>Acrocephalus arundinaceus</i>    |   |   | NT |
| Tretandad svampborrare   | <i>Cis quadridens</i>               |   |   | NT |
| Trollsmultron            | <i>Dryocallis rupestris</i>         |   |   | NT |
| Trubbfingersvamp         | <i>Clavulinopsis cinereoides</i>    |   |   | NT |
| Trubblansmossa           | <i>Didymodon tophaceus</i>          |   |   | NT |
| Tvåfärgad barksvartbagge | <i>Corticeus bicolor</i>            |   |   | NT |
| Tvärbandad lindbock      | <i>Oplosia fennica</i>              |   |   | NT |
| Tårkragskivling          | <i>Stropharia albocrenulata</i>     |   |   | NT |
| Veckticka                | <i>Antrodia pulvinascens</i>        |   |   | NT |
| Vedflikmossa             | <i>Lophozia longiflora</i>          |   |   | NT |
| Vedtrappmossa            | <i>Anastrophyllum hellerianum</i>   |   |   | NT |
| Vedtrattskivling         | <i>Clitocybe lignatilis</i>         |   |   | NT |
| Videticka                | <i>Antrodia macra</i>               |   |   | NT |
| Violett fingersvamp      | <i>Clavaria zollingeri</i>          |   |   | NT |
| Vit vedfingersvamp       | <i>Lentaria epichnoa</i>            |   |   | NT |
| Vårtig kratertryffel     | <i>Pachyphloeus melanoxanthus</i>   |   |   | NT |
| Västlig njurlav          | <i>Nephroma laevigatum</i>          |   |   | NT |
| Åkersyska                | <i>Stachys arvensis</i>             |   |   | NT |
| Ädellav                  | <i>Megalaria grossa</i>             |   |   | NT |
| Fransrosettlav           | <i>Physcia leptalea</i>             |   |   | DD |
| Frostig trädgrönelav     | <i>Scoliciosporum pruinosum</i>     |   |   | DD |
| Hedskål                  | <i>Plectania melastoma</i>          |   |   | DD |
| Kloskinn                 | <i>Clavulicium delectabile</i>      |   |   | DD |
| Rosa jodskinn            | <i>Amylocorticium subincarnatum</i> |   |   | DD |
| Rosentrådsskinn          | <i>Leptosporomyces roseus</i>       |   |   | DD |
| Svartbent bäckbroms      | <i>Ibisia marginata</i>             |   |   | DD |
| Ängsfibbla               | <i>Pilosella caespitosa</i>         |   |   | DD |

## Bilaga 6 - Jönköping

### REGIONALT HOTADE ARTER I JÖNKÖPINGS KOMMUN

|                                  |                          |                    |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------|
| <i>Molannodes tinctus</i>        | Dallerskål               | Ormticka           |
| <i>Oecetis testacea</i>          | <b>Fiskgjuse</b>         | Ormtunga           |
| <i>Notidobia ciliaris</i>        | <b>Fisktärna</b>         | <b>Orre</b>        |
| <i>Nemurella pictetii</i>        | Flaggmossa               | Purpurknipprot     |
| <i>Lype phaeopa</i>              | Flikig skinnlav          | <b>Pärluggla</b>   |
| <i>Hydroptila Dalman</i>         | Fläckig lövsvampbagge    | Rikfruktig blemlav |
| <i>Hydropsyche saxonica</i>      | Fläckticka               | Rosenfotskremla    |
| <i>Marstoniopsis scholtzi</i>    | Forsärla                 | Rostfotmossa       |
| <i>Euplectus bescidius</i>       | Fältvädd                 | Rännbålmossa       |
| <i>Brachycentrus subnubilus</i>  | Giftråding               | Rödbena            |
| <i>Aphelocheirus aestivalis</i>  | Gransplintgnagaren       | Rörhöna            |
| <i>Paraleptophlebia</i>          | Gravand                  | Sankt Pers nycklar |
| <i>Hydropsyche silfvenii</i>     | Grusbräcka               | Skrattmås          |
| <i>Dinochras cephalotes</i>      | Gråsiska, sydlig         | Skuggkranslav      |
| <i>Pteryngium crenatum</i>       | <b>Grönben</b>           | Småskrake          |
| <i>Rhizophagus cribratus</i>     | Grönbräken               | Småspov            |
| <i>Baetis vernus</i>             | Gulnande blodkremla      | <b>Sparvuggla</b>  |
| <i>Psychomyia pusilla</i>        | Hårstarr                 | <b>Spillkråka</b>  |
| <i>Dina lineata</i>              | Häger                    | <b>Storlom</b>     |
| <i>Hydropsyche contubernalis</i> | <b>Järpe</b>             | Strandskata        |
| <i>Baetis buceratus</i>          | Klubbstarr               | Strimgröe          |
| <i>Valvata piscinalis</i>        | Klöversnärja             | Strömstare         |
| <i>Capnia bifrons</i>            | Kolsvart kamklobagge     | <b>Sångsvan</b>    |
| <i>Dorcatoma punctulata</i>      | kornig nållav            | <b>Tjäder</b>      |
| <i>Bithynia leachii</i>          | Kvistskivlav             | Tornfalk           |
| <i>Coniocybe coniophaea</i>      | Kärrknipprot             | <b>Trana</b>       |
| <i>Arthonia spadicea</i>         | <b>Ljungpipare</b>       | Trådnate           |
| <i>Cryptophagus populi</i>       | Lundvårlök               | <b>Trädlärka</b>   |
| Adam och Eva                     | Lunglav                  | <b>Törnskata</b>   |
| Backsvala                        | Lutvaxskivling           | Ullticka           |
| Borstnate                        | Lärfalk                  | Vattenrall         |
| Brudsporre                       | Myggblomster             | Vattenveronika     |
| <b>Brun kärrhök</b>              | Näbbstarr                | Västlig rostticka  |
| brun nållav                      | Olivklotterlav           | Ävjebrodd          |
| bålgeting                        | Orangevingad kamklobagge |                    |

## Bilaga 7 - Mullsjö

### Bilaga 7. Rödlistade och regionalt hotade arter i Mullsjö kommun

| RÖDLISTADE ARTER I MULLSJÖ KOMMUN |                                               | Prio | EU | Hotkat |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|------|----|--------|
| Purrhavre                         | <i>Avena strigosa</i>                         |      |    | RE     |
| Dårrepe                           | <i>Lolium temulentum</i>                      |      |    | RE     |
| Ängsögontröst                     | <i>Euphrasia rostkoviana ssp. montana</i>     |      |    | RE     |
| Grynig påskrislav                 | <i>Stereocaulon incrustatum</i>               |      |    | CR     |
| Strimsporig hjorttryffel          | <i>Elaphomyces striatosporus</i>              | X    |    | EN     |
| Toppig narmusseron                | <i>Porpoloma pes-caprae</i>                   |      |    | EN     |
| Bandnate                          | <i>Potamogeton compressus</i>                 | X    |    | VU     |
| Blylav                            | <i>Degelia plumbea</i>                        |      |    | VU     |
| Bredskaftad fläckmaskros          | <i>Taraxacum euryphyllum</i>                  |      |    | VU     |
| Fransfladdermus                   | <i>Myotis nattereri</i>                       |      |    | VU     |
| Fältgentiana                      | <i>Gentianella campestris ssp. campestris</i> | X    |    | VU     |
| Kvällsmaskros                     | <i>Taraxacum praestans</i>                    |      |    | VU     |
| Källblekvide                      | <i>Salix hastata ssp. vegeta</i>              |      |    | VU     |
| Sandödla                          | <i>Lacerta agilis</i>                         | X    |    | VU     |
| Saffransfingersvamp               | <i>Ramariopsis crocea</i>                     |      |    | VU     |
| Skugglobmossa                     | <i>Tritomaria exsecta</i>                     |      |    | VU     |
| Vitrapunkel                       | <i>Phyteuma spicatum</i>                      |      |    | VU     |
| Vityxne                           | <i>Pseudorchis albida</i>                     | X    |    | VU     |
| Almlav                            | <i>Gyalecta ulmi</i>                          |      |    | NT     |
| Aspigelélav                       | <i>Collema subnigrescens</i>                  |      |    | NT     |
| Asphättemossa                     | <i>Orthotrichum gymnostomum</i>               |      |    | NT     |
| Broskfingersvamp                  | <i>Clavulinopsis microspora</i>               |      |    | NT     |
| Dunmossa                          | <i>Trichocolea tomentella</i>                 |      |    | NT     |
| Fläckmaskros                      | <i>Taraxacum maculigerum</i>                  |      |    | NT     |
| Granspira                         | <i>Pedicularis sylvatica</i>                  |      |    | NT     |
| Gränsticka                        | <i>Phellinus nigrolimitatus</i>               |      |    | NT     |
| Grön sköldmossa                   | <i>Buxbaumia viridis</i>                      |      | X  | NT     |
| Gul dropplav                      | <i>Cliostomum corrugatum</i>                  |      |    | NT     |
| Korallticka                       | <i>Grifola frondosa</i>                       |      |    | NT     |
| Käppkrokmossa                     | <i>Hamatocaulis vernicosus</i>                |      | X  | NT     |
| Liten trumpetmossa                | <i>Tayloria tenuis</i>                        |      |    | NT     |
| Läderlappslav                     | <i>Collema nigrescens</i>                     |      |    | NT     |
| Oxtungssvamp                      | <i>Fistulina hepatica</i>                     |      |    | NT     |
| Parkhättemossa                    | <i>Orthotrichum pallens</i>                   |      |    | NT     |
| Platt spretmossa                  | <i>Herzogiella turfacea</i>                   |      |    | NT     |
| Scharlakansvaxskivling            | <i>Hygrocybe punicea</i>                      |      |    | NT     |
| Skuggmossa                        | <i>Dicranodontium denudatum</i>               |      |    | NT     |
| Stor aspticka                     | <i>Phellinus populicola</i>                   |      |    | NT     |
| Storgröe                          | <i>Poa remota</i>                             |      |    | NT     |

## Bilaga 7 - Mullsjö

|                          |                                   |    |
|--------------------------|-----------------------------------|----|
| Sumpkrypmossa            | <i>Amblystegium saxatile</i>      | NT |
| Trollsmultron            | <i>Drymocallis rupestris</i>      | NT |
| Vednavling               | <i>Omphalina xanthophylla</i>     | NT |
| Vedtrappmossa            | <i>Anastrophyllum hellerianum</i> | NT |
| Vridfingersvamp          | <i>Clavaria amoenoides</i>        | NT |
| Åkerkulla                | <i>Anthemis arvensis</i>          | NT |
| Ädellav                  | <i>Megalaria grossa</i>           | NT |
| Rännformig brosklav      | <i>Ramalina calicaris</i>         | DD |
| Stjärnsporig fingersvamp | <i>Clavaria asterospora</i>       | DD |

### REGIONALT HOTADE ARTER I MULLSJÖ KOMMUN

|               |                |
|---------------|----------------|
| Atlantmaskros | Näbbstarr      |
| Fältvädd      | Skogsbräsma    |
| Klubbstarr    | <b>Storlom</b> |



## Bilaga 8 - Nässjö

### Bilaga 8. Rödlistade och regionalt hotade arter i Nässjö kommun

| RÖDLISTADE ARTER I NÄSSJÖ KOMMUN |                                               | Prio | EU | Hotkat |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|------|----|--------|
| Linsnärja                        | <i>Cuscuta epilinum</i>                       |      |    | RE     |
| Purrhavre                        | <i>Avena strigosa</i>                         |      |    | RE     |
| Ängsögontröst                    | <i>Euphrasia rostkoviana ssp. montana</i>     |      |    | RE     |
| Gaffelglim                       | <i>Silene dichotoma</i>                       |      |    | CR     |
| Äkta stormhatt                   | <i>Aconitum napellus</i>                      |      |    | CR     |
| Ärrlav                           | <i>Sticta sylvatica</i>                       |      |    | CR     |
| Finnögontröst                    | <i>Euphrasia rostkoviana ssp. fennica</i>     | X    |    | EN     |
| Kattmynta                        | <i>Nepeta cataria</i>                         |      |    | EN     |
| Kornknarr                        | <i>Crex crex</i>                              | X    | X  | EN     |
| Kålsenap                         | <i>Erucastrum gallicum</i>                    |      |    | EN     |
| Liten måntandsmossa              | <i>Harpanthus scutatus</i>                    |      |    | EN     |
| Olivbrun gytterlav               | <i>Fuscopannaria confusa</i>                  |      |    | EN     |
| Tennvaxskivling                  | <i>Hygrocybe canescens</i>                    |      |    | EN     |
| Timmerskapania                   | <i>Scapania apiculata</i>                     |      |    | EN     |
| Trådbrosklav                     | <i>Ramalina thrausta</i>                      |      |    | EN     |
| Vedspik                          | <i>Calicium abietinum</i>                     |      |    | EN     |
| Åkerskallra                      | <i>Rhinanthus serotinus ssp. apterus</i>      |      |    | EN     |
| Blylav                           | <i>Degelia plumbea</i>                        |      |    | VU     |
| Broktagel                        | <i>Bryoria bicolor</i>                        |      |    | VU     |
| Fältgentiana                     | <i>Gentianella campestris ssp. campestris</i> | X    |    | VU     |
| Gräddporing                      | <i>Skeletocutis lenis</i>                     |      |    | VU     |
| Klotgräs                         | <i>Pilularia globulifera</i>                  |      |    | VU     |
| Klätt                            | <i>Agrostemma githago</i>                     | X    |    | VU     |
| Knubbig hårjordtunga             | <i>Trichoglossum walteri</i>                  |      |    | VU     |
| Kungsfiskare                     | <i>Alcedo atthis</i>                          |      | X  | VU     |
| Kvällsmaskros                    | <i>Taraxacum praestans</i>                    |      |    | VU     |
| Källblekvide                     | <i>Salix hastata ssp. vegeta</i>              |      |    | VU     |
| Ljungögontröst                   | <i>Euphrasia micrantha</i>                    |      |    | VU     |
| Långskaftad svanmossa            | <i>Meesia longiseta</i>                       |      |    | VU     |
| Mindre flugsnappare              | <i>Ficedula parva</i>                         |      | X  | VU     |
| Mindre hackspett                 | <i>Dendrocopos minor</i>                      |      |    | VU     |
| Mosippa                          | <i>Anemone vernalis</i>                       | X    |    | VU     |
| Ortolansparv                     | <i>Emberiza hortulana</i>                     |      | X  | VU     |
| Parknål                          | <i>Chaenotheca hispidula</i>                  |      |    | VU     |
| Praktklipptuss                   | <i>Cynodontium fallax</i>                     |      |    | VU     |
| Renlost                          | <i>Bromus arvensis</i>                        |      |    | VU     |
| Rosenlök                         | <i>Allium carinatum</i>                       |      |    | VU     |
| Ryl                              | <i>Chimaphila umbellata</i>                   |      |    | VU     |
| Råglost                          | <i>Bromus secalinus</i>                       |      |    | VU     |
| Skogsduva                        | <i>Columba oenas</i>                          |      |    | VU     |

## Bilaga 8 - Nässjö

|                     |                                             |   |   |    |
|---------------------|---------------------------------------------|---|---|----|
| Slöjvaxskivling     | <i>Hygrophorus purpurascens</i>             |   |   | VU |
| Småfläckig sumphöna | <i>Porzana porzana</i>                      |   | X | VU |
| Snok                | <i>Natrix natrix</i>                        |   |   | VU |
| Sommargylling       | <i>Oriolus oriolus</i>                      |   |   | VU |
| Trubbig brosklav    | <i>Ramalina obtusata</i>                    |   |   | VU |
| Utter               | <i>Lutra lutra</i>                          | X | X | VU |
| Vitrapunkel         | <i>Phyteuma spicatum</i>                    |   |   | VU |
| Årta                | <i>Anas querquedula</i>                     |   |   | VU |
| Östspolsnäcka       | <i>Bulgarica cana</i>                       |   |   | VU |
|                     | <i>Rhithrogena germanica (en dagslända)</i> |   |   | NT |
| Almlav              | <i>Gyalecta ulmi</i>                        |   |   | NT |
| Aspgelélav          | <i>Collema subnigrescens</i>                |   |   | NT |
| Asphättemossa       | <i>Orthotrichum gymnostomum</i>             |   |   | NT |
| Berguv              | <i>Bubo bubo</i>                            |   | X | NT |
| Blyertslav          | <i>Buellia violaceofusca</i>                |   |   | NT |
| Bokvårtlav          | <i>Pyrenula nitida</i>                      |   |   | NT |
| Brunpudrad nållav   | <i>Chaenotheca gracillima</i>               |   |   | NT |
| Bukspolsnäcka       | <i>Macrogastra ventricosa</i>               |   |   | NT |
| Dunmossa            | <i>Trichocolea tomentella</i>               |   |   | NT |
| Dvärgbeckasin       | <i>Lymnocryptes minimus</i>                 |   |   | NT |
| Fläckmaskros        | <i>Taraxacum maculigerum</i>                |   |   | NT |
| Granbarkgnagare     | <i>Microbregma emarginata</i>               |   |   | NT |
| Granrotspindling    | <i>Cortinarius fraudulosus</i>              |   |   | NT |
| Granspira           | <i>Pedicularis sylvatica</i>                |   |   | NT |
| Grådådra            | <i>Alyssum alyssoides</i>                   |   |   | NT |
| Gränstikka          | <i>Phellinus nigrolimitatus</i>             |   |   | NT |
| Grön sköldmossa     | <i>Buxbaumia viridis</i>                    |   | X | NT |
| Gul dropplav        | <i>Cliostomum corrugatum</i>                |   |   | NT |
| Gul taggsvamp       | <i>Hydnellum geogenium</i>                  |   |   | NT |
| Hartmansstarr       | <i>Carex hartmanii</i>                      |   |   | NT |
| Hasselmus           | <i>Muscardinus avellanarius</i>             |   |   | NT |
| Hjälmbrösklav       | <i>Ramalina baltica</i>                     |   |   | NT |
| Hjärtstillä         | <i>Leonurus cardiaca</i>                    |   |   | NT |
| Kalkkärrsgrynsnäcka | <i>Vertigo geyeri</i>                       | X |   | NT |
| Kandelabersvamp     | <i>Clavicornia pyxidata</i>                 |   |   | NT |
| Kastanjesopp        | <i>Gyroporus castaneus</i>                  |   |   | NT |
| Koralltikka         | <i>Grifola frondosa</i>                     |   |   | NT |
| Käppkrokmossa       | <i>Hamatocaulis vernicosus</i>              |   | X | NT |
| Laxtikka            | <i>Hapalopilus salmonicolor</i>             |   |   | NT |
| Lila vaxskivling    | <i>Hygrocybe flavipes</i>                   |   |   | NT |
| Liten blekspik      | <i>Sclerophora peronella</i>                |   |   | NT |
| Liten trumpetmossa  | <i>Tayloria tenuis</i>                      |   |   | NT |
| Luddtikka           | <i>Inonotus tomentosus</i>                  |   |   | NT |
| Läderlappslav       | <i>Collema nigrescens</i>                   |   |   | NT |
| Manteldammsnäcka    | <i>Myxas glutinosa</i>                      |   |   | NT |
| Mindre strandpipare | <i>Charadrius dubius</i>                    |   |   | NT |
| Oxtungssvamp        | <i>Fistulina hepatica</i>                   |   |   | NT |
| Parkhättemossa      | <i>Orthotrichum pallens</i>                 |   |   | NT |
| Rosa skärelav       | <i>Schismatomma pericleum</i>               |   |   | NT |

## Bilaga 8 - Nässjö

|                         |                                              |   |   |    |
|-------------------------|----------------------------------------------|---|---|----|
| Rosenporing             | <i>Ceriporia excelsa</i>                     |   |   | NT |
| Rödbrun blekspik        | <i>Sclerophora coniophaea</i>                |   |   | NT |
| Rödlånke                | <i>Lythrum portula</i>                       |   |   | NT |
| Rökfingersvamp          | <i>Clavaria fumosa</i>                       |   |   | NT |
| Scharlakansvaxskivling  | <i>Hygrocybe punicea</i>                     |   |   | NT |
| Scharlakansvårskål      | <i>Sarcoscypha coccinea</i>                  |   |   | NT |
| Skogsgrynssnäcka        | <i>Vertigo ronnebyensis</i>                  |   |   | NT |
| Skogsklocka             | <i>Campanula cervicaria</i>                  |   |   | NT |
| Skorpgelelav            | <i>Collema occultatum</i>                    |   |   | NT |
| Skrovellav              | <i>Lobaria scrobiculata</i>                  |   |   | NT |
| Skuggmossa              | <i>Dicranodontium denudatum</i>              |   |   | NT |
| Skuggoranglav           | <i>Caloplaca lucifuga</i>                    |   |   | NT |
| Slemvaxskivling         | <i>Hygrocybe glutinipes</i>                  |   |   | NT |
| Spindelört              | <i>Thesium alpinum</i>                       |   |   | NT |
| Spinnfingersvamp        | <i>Lentaria byssiseda</i>                    |   |   | NT |
| Storgröe                | <i>Poa remota</i>                            |   |   | NT |
| Storspov                | <i>Numenius arquata</i>                      |   |   | NT |
| Stortimjan              | <i>Thymus pulegioides</i>                    |   |   | NT |
| Strandlummer            | <i>Lycopodiella inundata</i>                 |   |   | NT |
| Stubbrådmossa           | <i>Cephalozia catenulata</i>                 |   |   | NT |
| Större vattensalamander | <i>Triturus cristatus</i>                    | X | X | NT |
| Trollsmultron           | <i>Dryocallis rupestris</i>                  |   |   | NT |
| Varglav                 | <i>Letharia vulpina</i>                      |   |   | NT |
| Veckticka               | <i>Antrodia pulvinascens</i>                 |   |   | NT |
| Vedtrappmossa           | <i>Anastrophyllum hellerianum</i>            |   |   | NT |
| Violett fingersvamp     | <i>Clavaria zollingeri</i>                   |   |   | NT |
| Västlig njurlav         | <i>Nephroma laevigatum</i>                   |   |   | NT |
| Ädellav                 | <i>Megalaria grossa</i>                      |   |   | NT |
|                         | <i>Longitarsus pellucidus (en jordloppa)</i> |   |   | DD |
| Gråfingerört            | <i>Potentilla acaulis</i>                    |   |   | DD |
| Gult jodskinn           | <i>Amylocorticium subsulphureum</i>          |   |   | DD |
| Kalkmjölnavling         | <i>Pseudoomphalina kalchbrenneri</i>         |   |   | DD |
| Svarttandad maskros     | <i>Taraxacum duplidentifrons</i>             |   |   | DD |
| Ängsfibbla              | <i>Pilosella caespitosa</i>                  |   |   | DD |

## Bilaga 8 - Nässjö

### REGIONALT HOTADE ARTER I NÄSSJÖ KOMMUN

|                               |                    |                |
|-------------------------------|--------------------|----------------|
| <i>Coniocybe coniophaea</i>   | Häger              | Skuggkranslav  |
| <i>Gyraulius crista</i>       | kornig nållav      | Smalfräken     |
| <i>Hydropsyche saxonica</i>   | Liten ringmusseron | Småspov        |
| <i>Marstoniopsis scholtzi</i> | Ljungpipare        | Sparvuggla     |
| <i>Molannodes tinctus</i>     | Lärfalk            | Spädstarr      |
| <i>Notidobia ciliaris</i>     | Myggblomster       | Stenknäck      |
| <i>Oecetis testacea</i>       | Näbbstarr          | Storlom        |
| <i>Trichostegia minor</i>     | Ormticka           | Sångsvan       |
| Backsvala                     | Orre               | Tornfalk       |
| Brudsporre                    | Piprensarmossa     | Trana          |
| brun nållav                   | Pärluggla          | Trädlärka      |
| Brushane                      | Rikfruktig blemlav | Törnskata      |
| Duvhök                        | Rödbena            | Vattenrall     |
| Fiskgjuse                     | Rörhöna            | Vattenveronika |
| Flikig skinnlav               | Sankt Pers nycklar |                |
| Huvudlik svampklubba          | Skrattmås          |                |

## Bilaga 9 - Sävsjö

### Bilaga 9. Rödlistade och regionalt hotade arter i Sävsjö kommun

| RÖDLISTADE ARTER I SÄVSJÖ KOMMUN |                                               | Prio | EU | Hotkat |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|------|----|--------|
| Dårrepe                          | <i>Lolium temulentum</i>                      |      |    | RE     |
| Lindådra                         | <i>Camelina alyssum</i>                       | X    |    | RE     |
| Oljedådra                        | <i>Camelina sativa</i>                        |      |    | RE     |
| Purrhavre                        | <i>Avena strigosa</i>                         |      |    | RE     |
| Gaffelglim                       | <i>Silene dichotoma</i>                       |      |    | CR     |
| Kornknarr                        | <i>Crex crex</i>                              | X    | X  | EN     |
| Naverlönn                        | <i>Acer campestre</i>                         |      |    | EN     |
| Parkmåra                         | <i>Galium pumilum</i>                         |      |    | EN     |
| Rutlåsbräken                     | <i>Botrychium matricariifolium</i>            |      |    | EN     |
| Trådbrosklav                     | <i>Ramalina thrausta</i>                      |      |    | EN     |
| Blylav                           | <i>Degelia plumbea</i>                        |      |    | VU     |
| Drakblomma                       | <i>Dracocephalum ruyschiana</i>               |      |    | VU     |
| Fältgentiana                     | <i>Gentianella campestris ssp. campestris</i> | X    |    | VU     |
| Klockgentiana                    | <i>Gentiana pneumonanthe</i>                  | X    |    | VU     |
| Kungsfiskare                     | <i>Alcedo atthis</i>                          |      | X  | VU     |
| Ljungögontröst                   | <i>Euphrasia micrantha</i>                    |      |    | VU     |
| Mindre flugsnappare              | <i>Ficedula parva</i>                         |      | X  | VU     |
| Mindre hackspett                 | <i>Dendrocopos minor</i>                      |      |    | VU     |
| Mosippa                          | <i>Anemone vernalis</i>                       | X    |    | VU     |
| Renlost                          | <i>Bromus arvensis</i>                        |      |    | VU     |
| Råglost                          | <i>Bromus secalinus</i>                       |      |    | VU     |
| Sandödl                          | <i>Lacerta agilis</i>                         | X    |    | VU     |
| Småfläckig sumphöna              | <i>Porzana porzana</i>                        |      | X  | VU     |
| Snok                             | <i>Natrix natrix</i>                          |      |    | VU     |
| Vaktel                           | <i>Coturnix coturnix</i>                      |      |    | VU     |
| Åkermadd                         | <i>Sherardia arvensis</i>                     |      |    | VU     |
| Årta                             | <i>Anas querquedula</i>                       |      |    | VU     |
|                                  | <i>Rhithrogena germanica</i>                  |      |    | NT     |
| Almlav                           | <i>Gyalecta ulmi</i>                          |      |    | NT     |
| Aspgelélav                       | <i>Collema subnigrescens</i>                  |      |    | NT     |
| Backmåra                         | <i>Galium suecicum</i>                        |      |    | NT     |
| Berguv                           | <i>Bubo bubo</i>                              |      | X  | NT     |
| Bokfjädermossa                   | <i>Neckera pumila</i>                         |      |    | NT     |
| Dubbelbeckasin                   | <i>Gallinago media</i>                        |      | X  | NT     |
| Dvärgbeckasin                    | <i>Lymnocyptes minimus</i>                    |      |    | NT     |
| Granspira                        | <i>Pedicularis sylvatica</i>                  |      |    | NT     |
| Gäckporing                       | <i>Oligoporus hibernicus</i>                  |      |    | NT     |
| Hartmansstarr                    | <i>Carex hartmanii</i>                        |      |    | NT     |

## Bilaga 9 - Sävsjö

|                         |                                   |   |   |  |    |
|-------------------------|-----------------------------------|---|---|--|----|
| Idegran                 | <i>Taxus baccata</i>              |   |   |  | NT |
| Kortskaftad parasitspik | <i>Sphinctrina turbinata</i>      |   |   |  | NT |
| Krusbärsticka           | <i>Phylloporia ribis</i>          |   |   |  | NT |
| Liten blekspik          | <i>Sclerophora peronella</i>      |   |   |  | NT |
| Liten trumpetmossa      | <i>Tayloria tenuis</i>            |   |   |  | NT |
| Luddvicker              | <i>Vicia villosa</i>              |   |   |  | NT |
| Manteldammsnäcka        | <i>Myxas glutinosa</i>            |   |   |  | NT |
| Mindre strandpipare     | <i>Charadrius dubius</i>          |   |   |  | NT |
| Paddfot                 | <i>Asperugo procumbens</i>        |   |   |  | NT |
| Rödlånke                | <i>Lythrum portula</i>            |   |   |  | NT |
| Skogsgrynssnäcka        | <i>Vertigo ronneyensis</i>        |   |   |  | NT |
| Skägges                 | <i>Panurus biarmicus</i>          |   |   |  | NT |
| Spindelört              | <i>Thesium alpinum</i>            |   |   |  | NT |
| Stiftgelélav            | <i>Collema furfuraceum</i>        |   |   |  | NT |
| Storspov                | <i>Numenius arquata</i>           |   |   |  | NT |
| Stortimjan              | <i>Thymus pulegioides</i>         |   |   |  | NT |
| Strandlumner            | <i>Lycopodiella inundata</i>      |   |   |  | NT |
| Stubbrådsmossa          | <i>Cephalozia catenulata</i>      |   |   |  | NT |
| Större vattensalamander | <i>Triturus cristatus</i>         | X | X |  | NT |
| Sydlig gulärta          | <i>Motacilla flava flava</i>      |   |   |  | NT |
| Veckticka               | <i>Antrodia pulvinascens</i>      |   |   |  | NT |
| Vedtrappmossa           | <i>Anastrophyllum hellerianum</i> |   |   |  | NT |

### REGIONALT HOTADE ARTER I SÄVSJÖ KOMMUN

|                                 |                    |            |
|---------------------------------|--------------------|------------|
| <i>Aphelocheirus aestivalis</i> | Fisktärna          | Spillkråka |
| <i>Brachycentrus subnubilus</i> | Forsärla           | Storlom    |
| <i>Ceraclea annulicornis</i>    | Grönben            | Strömstare |
| <i>Ceraclea dissimilis</i>      | Häger              | Sångsvan   |
| <i>Nemurella pictetii</i>       | Järpe              | Tjäder     |
| <i>Notidobia ciliaris</i>       | Kung Karls spira   | Tofsvipa   |
| <i>Psychomyia pusilla</i>       | Ljungpipare        | Trana      |
| <i>Wormaldia</i>                | Lärkfalk           | Trädlärka  |
| Backsvala                       | Rödbena            | Törnskata  |
| Blodtopp                        | Rörhöna            | Vattenrall |
| Brun kärrhök                    | Sankt Pers nycklar | Ävjebrodd  |
| Duvhök                          | Skrattmå           |            |
| Fiskgjuse                       | Småskrake          |            |

## Bilaga 10 - Tranås

### Bilaga 10. Rödlistade och regionalt hotade arter i Tranås kommun

| RÖDLISTADE ARTER I TRANÅS KOMMUN |                                               | Prio | EU | Hotkat |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|------|----|--------|
| Jättespärgel                     | <i>Spergula arvensis ssp. maxima</i>          |      |    | RE     |
| Oljedådra                        | <i>Camelina sativa</i>                        |      |    | RE     |
| Gaffelglim                       | <i>Silene dichotoma</i>                       |      |    | CR     |
| Barbastell                       | <i>Barbastella barbastellus</i>               | X    | X  | EN     |
| Igelkottstaggsvamp               | <i>Hericium erinaceus</i>                     |      |    | EN     |
| Kattmynta                        | <i>Nepeta cataria</i>                         |      |    | EN     |
| Kålsenap                         | <i>Erucastrum gallicum</i>                    |      |    | EN     |
| Liten måntandsmossa              | <i>Harpanthus scutatus</i>                    |      |    | EN     |
| Storfryle                        | <i>Luzula sylvatica</i>                       |      |    | EN     |
| Styvnete                         | <i>Potamogeton rutilus</i>                    | X    |    | EN     |
| Svartoxe                         | <i>Ceruchus chrysomelinus</i>                 | X    |    | EN     |
| Trumgräshoppa                    | <i>Psophus stridulus</i>                      | X    |    | EN     |
| Trådbrosklav                     | <i>Ramalina thrausta</i>                      |      |    | EN     |
| Vedspik                          | <i>Calicium abietinum</i>                     |      |    | EN     |
| Ädelmynta                        | <i>Mentha x gracilis</i>                      |      |    | EN     |
|                                  | <i>Choragus horni (en plattnosbagge)</i>      |      |    | VU     |
| Bandnate                         | <i>Potamogeton compressus</i>                 | X    |    | VU     |
| Bombmurkla                       | <i>Sarcosoma globosum</i>                     | X    |    | VU     |
| Flodkräfta                       | <i>Astacus astacus</i>                        | X    |    | VU     |
| Fältgentiana                     | <i>Gentianella campestris ssp. campestris</i> | X    |    | VU     |
| Hål-lav                          | <i>Menegazzia terebrata</i>                   |      |    | VU     |
| Klätt                            | <i>Agrostemma githago</i>                     | X    |    | VU     |
| Knölvial                         | <i>Lathyrus tuberosus</i>                     |      |    | VU     |
| Kungsfiskare                     | <i>Alcedo atthis</i>                          |      | X  | VU     |
| Kurragömmamossa                  | <i>Haplomitrium hookeri</i>                   |      |    | VU     |
| Kvällsmaskros                    | <i>Taraxacum praestans</i>                    |      |    | VU     |
| Ljungögontrost                   | <i>Euphrasia micrantha</i>                    |      |    | VU     |
| Läderbagge                       | <i>Osmoderma eremita</i>                      |      |    | VU     |
| Mindre flugsnappare              | <i>Ficedula parva</i>                         |      | X  | VU     |
| Mindre hackspett                 | <i>Dendrocopos minor</i>                      |      |    | VU     |
| Mosippa                          | <i>Anemone vernalis</i>                       | X    |    | VU     |
| Nattskärria                      | <i>Caprimulgus europaeus</i>                  |      | X  | VU     |
| Ryl                              | <i>Chimaphila umbellata</i>                   |      |    | VU     |
| Råglost                          | <i>Bromus secalinus</i>                       |      |    | VU     |
| Sandödla                         | <i>Lacerta agilis</i>                         | X    |    | VU     |
| Skogsduva                        | <i>Columba oenas</i>                          |      |    | VU     |
| Slät taggsvamp                   | <i>Sarcodon leucopus</i>                      |      |    | VU     |
| Smalsprötad bastardsvärmare      | <i>Zygaena osterodensis</i>                   |      |    | VU     |
| Småfläckig sumphöna              | <i>Porzana porzana</i>                        |      | X  | VU     |

## Bilaga 10 - Tranås

|                      |                                       |   |   |    |
|----------------------|---------------------------------------|---|---|----|
| Snok                 | <i>Natrix natrix</i>                  |   |   | VU |
| Svarthakedopping     | <i>Podiceps auritus</i>               |   | X | VU |
| Trollfladdermus      | <i>Pipistrellus nathusii</i>          |   |   | VU |
| Uddnate              | <i>Potamogeton friesii</i>            |   |   | VU |
| Utter                | <i>Lutra lutra</i>                    | X | X | VU |
| Vaktel               | <i>Coturnix coturnix</i>              |   |   | VU |
| Årta                 | <i>Anas querquedula</i>               |   |   | VU |
| <br>                 |                                       |   |   |    |
| Almlav               | <i>Gyalecta ulmi</i>                  |   |   | NT |
| Alsidenmossa         | <i>Plagiothecium latebricola</i>      |   |   | NT |
| Aspigelélav          | <i>Collema subnigrescens</i>          |   |   | NT |
| Asphättemossa        | <i>Orthotrichum gymnostomum</i>       |   |   | NT |
| Berguv               | <i>Bubo bubo</i>                      |   | X | NT |
| Blek kraterlav       | <i>Gyalecta flotowii</i>              |   |   | NT |
| Blyertslav           | <i>Buellia violaceofusca</i>          |   |   | NT |
| Brunskäftad blekspik | <i>Sclerophora farinacea</i>          |   |   | NT |
| Brödmärgsticka       | <i>Perenniporia medulla-panis</i>     |   |   | NT |
| Dunmossa             | <i>Trichocolea tomentella</i>         |   |   | NT |
| Dvärgbryum           | <i>Bryum oblongum</i>                 |   |   | NT |
| Dvärgbägarlav        | <i>Cladonia parasitica</i>            |   |   | NT |
| Fläckmaskros         | <i>Taraxacum maculigerum</i>          |   |   | NT |
| Färgginst            | <i>Genista tinctoria</i>              |   |   | NT |
| Granbarkmögelbagge   | <i>Enicmus planipennis</i>            |   |   | NT |
| Granspira            | <i>Pedicularis sylvatica</i>          |   |   | NT |
| Grov gulmossa        | <i>Pseudocalliergon lycopodioides</i> |   |   | NT |
| Grådådra             | <i>Alyssum alyssoides</i>             |   |   | NT |
| Grön sköldmossa      | <i>Buxbaumia viridis</i>              |   |   | NT |
| Gul dropplav         | <i>Cliostomum corrugatum</i>          |   |   | NT |
| Hartmansstarr        | <i>Carex hartmanii</i>                |   |   | NT |
| Hasselmus            | <i>Muscardinus avellanarius</i>       |   |   | NT |
| Hjälmbrösklav        | <i>Ramalina baltica</i>               |   |   | NT |
| Idegran              | <i>Taxus baccata</i>                  |   |   | NT |
| Igelkottsröksvamp    | <i>Lycoperdon echinatum</i>           |   |   | NT |
| Kavelhirs            | <i>Setaria viridis</i>                |   |   | NT |
| Korallticka          | <i>Grifola frondosa</i>               |   |   | NT |
| Liten blekspik       | <i>Sclerophora peronella</i>          |   |   | NT |
| Luddticka            | <i>Inonotus tomentosus</i>            |   |   | NT |
| Luddvicker           | <i>Vicia villosa</i>                  |   |   | NT |
| Mindre strandpipare  | <i>Charadrius dubius</i>              |   |   | NT |
| Myrflikmossa         | <i>Lophozia laxa</i>                  |   |   | NT |
| Narrtagging          | <i>Kavinia himantia</i>               |   |   | NT |
| Oxtungssvamp         | <i>Fistulina hepatica</i>             |   |   | NT |
| Paddfot              | <i>Asperugo procumbens</i>            |   |   | NT |
| Platt spretmossa     | <i>Herzogiella turfacea</i>           |   |   | NT |
| Purpurbrun jordtunga | <i>Geoglossum atropurpureum</i>       |   |   | NT |
| Riddarsporre         | <i>Consolida regalis</i>              |   |   | NT |
| Rosa skärelav        | <i>Schismatomma pericleum</i>         |   |   | NT |
| Rödbrun blekspik     | <i>Sclerophora coniophaea</i>         |   |   | NT |



## Bilaga 10 - Tranås

|                         |                                   |   |   |    |
|-------------------------|-----------------------------------|---|---|----|
| Rödlånke                | <i>Lythrum portula</i>            |   |   | NT |
| Rödsyssla               | <i>Cephalanthera rubra</i>        |   |   | NT |
| Sanddådra               | <i>Camelina microcarpa</i>        |   |   | NT |
| Scharlakansvaxskivling  | <i>Hygrocybe punicea</i>          |   |   | NT |
| Skogsgrynssnäcka        | <i>Vertigo ronneybyensis</i>      |   |   | NT |
| Skuggmossa              | <i>Dicranodontium denudatum</i>   |   |   | NT |
| Skägges                 | <i>Panurus biarmicus</i>          |   |   | NT |
| Spindelört              | <i>Thesium alpinum</i>            |   |   | NT |
| Storgröe                | <i>Poa remota</i>                 |   |   | NT |
| Storspov                | <i>Numenius arquata</i>           |   |   | NT |
| Stortimjan              | <i>Thymus pulegioides</i>         |   |   | NT |
| Större vattensalamander | <i>Triturus cristatus</i>         | X | X | NT |
| Sumpkrypmissa           | <i>Amblystegium saxatile</i>      |   |   | NT |
| Svartbrun brunbagge     | <i>Phloiotrya rufipes</i>         |   |   | NT |
| Svedjenäva              | <i>Geranium bohemicum</i>         |   |   | NT |
| Sälgetingbock           | <i>Xylotrechus pantherinus</i>    |   |   | NT |
| Vedtrappmossa           | <i>Anastrophyllum hellerianum</i> |   |   | NT |
| Vit vedfingersvamp      | <i>Lentaria epichnoa</i>          |   |   | NT |
| Västlig njurlav         | <i>Nephroma laevigatum</i>        |   |   | NT |

### REGIONALT HOTADE ARTER I TRANÅS KOMMUN

|                               |                     |                  |
|-------------------------------|---------------------|------------------|
| <i>Arthonia spadicea</i>      | Gullröppa           | Rörhöna          |
| <i>Baetis vernus</i>          | Hårstarr            | Smalfräken       |
| <i>Bithynia leachii</i>       | Häger               | Småskrake        |
| <i>Dicranum flagellare</i>    | Kattfotslav         | Spädnate         |
| <i>Geocalyx graveolens</i>    | Klubbstarr          | Stenknäck        |
| <i>Gyraulus riparius</i>      | kornig nållav       | <b>Storlom</b>   |
| <i>Nemoura flexuosa</i>       | Kornknutmossa       | Strandskata      |
| <i>Stenelmis canaliculata</i> | Kortskaftad ärgspik | Strömstare       |
| <i>Valvata piscinalis</i>     | Kärrkammosa         | <b>Sångsvan</b>  |
| Ag                            | Kärrknipprot        | <b>Tjäder</b>    |
| Backsvala                     | liten punktlav      | Tofsvipa         |
| Borstnate                     | Liten ringmusseron  | Trådnate         |
| Brudsporre                    | Liten spiklav       | <b>Trädlärka</b> |
| <b>Brun kärrhök</b>           | Lärfalk             | <b>Törnskata</b> |
| brun nållav                   | Myggblomster        | Ullticka         |
| bålgeting                     | Nicktistel          | Vattenrall       |
| <b>Fiskgjuse</b>              | Näbbstarr           | Vattenveronika   |
| Fläckticka                    | Ormtunga            | Ävjebrodd        |
| Grusbräcka                    | Purpurknipprot      |                  |

## Bilaga 11 - Vaggeryd

### Bilaga 11. Rödlistade och regionalt hotade arter i Vaggeryds kommun

| RÖDLISTADE ARTER I VAGGERYDS KOMMUN |                                                      | Prio | EU | Hotkat |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|------|----|--------|
| Granlundlav                         | <i>Bacidia laurocerasi</i>                           |      |    | CR     |
| Ärrlav                              | <i>Sticta sylvatica</i>                              |      |    | CR     |
| Kornknarr                           | <i>Crex crex</i>                                     | X    | X  | EN     |
| Nålginst                            | <i>Genista anglica</i>                               | X    |    | EN     |
| Strandjordtunga                     | <i>Geoglossum littorale</i>                          | X    |    | EN     |
| Trådbrosklav                        | <i>Ramalina thrausta</i>                             |      |    | EN     |
| Sandjägarstekel                     | <i>Metocha ichneumonides</i>                         |      |    | EN     |
|                                     | <i>Chrysolina sanguinolenta</i> (en bladbagge)       |      |    | VU     |
|                                     | <i>Odontocerum albicorne</i> (en nattslända)         |      |    | VU     |
| Blylav                              | <i>Degelia plumbea</i>                               |      |    | VU     |
| Fältgentiana                        | <i>Gentianella campestris</i> ssp. <i>campestris</i> | X    |    | VU     |
| Klockgentiana                       | <i>Gentiana pneumonanthe</i>                         | X    |    | VU     |
| Klotgräs                            | <i>Pilularia globulifera</i>                         |      |    | VU     |
| Kristall-lundlav                    | <i>Bacidia absistens</i>                             |      |    | VU     |
| Liten diskröksvamp                  | <i>Disciseda candida</i>                             |      |    | VU     |
| Ljungögontröst                      | <i>Euphrasia micrantha</i>                           |      |    | VU     |
| Mindre flugsnappare                 | <i>Ficedula parva</i>                                |      | X  | VU     |
| Mindre hackspett                    | <i>Dendrocopos minor</i>                             |      |    | VU     |
| Mosippa                             | <i>Anemone vernalis</i>                              | X    |    | VU     |
| Nattskärra                          | <i>Caprimulgus europaeus</i>                         |      | X  | VU     |
| Ryl                                 | <i>Chimaphila umbellata</i>                          |      |    | VU     |
| Sandödla                            | <i>Lacerta agilis</i>                                | X    |    | VU     |
| Sepiavaxskivling                    | <i>Hygrocybe ovina</i>                               |      |    | VU     |
| Småfläckig sumphöna                 | <i>Porzana porzana</i>                               |      | X  | VU     |
| Snok                                | <i>Natrix natrix</i>                                 |      |    | VU     |
| Tretåig hackspett                   | <i>Picoides tridactylus</i>                          |      | X  | VU     |
|                                     | <i>Anthobium fusculum</i> (en kortvinge)             |      |    | NT     |
|                                     | <i>Brachycercus harrisellus</i> (en dagslända)       |      |    | NT     |
|                                     | <i>Oxypoda arborea</i> (en kortvinge)                |      |    | NT     |
|                                     | <i>Rhithrogena germanica</i> (en dagslända)          |      |    | NT     |
| Almlav                              | <i>Gyalecta ulmi</i>                                 |      |    | NT     |
| Aspgelélav                          | <i>Collema subnigrescens</i>                         |      |    | NT     |
| Asphättemossa                       | <i>Orthotrichum gymnostomum</i>                      |      |    | NT     |
| Berguv                              | <i>Bubo bubo</i>                                     |      | X  | NT     |
| Brokig spegellöpare                 | <i>Bembidion litorale</i>                            |      |    | NT     |
| Brunskaftad blekspik                | <i>Sclerophora farinacea</i>                         |      |    | NT     |
| Dubbelbeckasin                      | <i>Gallinago media</i>                               | X    | X  | NT     |
| Dunmossa                            | <i>Trichocolea tomentella</i>                        |      |    | NT     |
| Dvärgbeckasin                       | <i>Lymnocryptes minimus</i>                          |      |    | NT     |
| Fläckmaskros                        | <i>Taraxacum maculigerum</i>                         |      |    | NT     |

## Bilaga 11 - Vaggeryd

|                       |                                       |   |    |
|-----------------------|---------------------------------------|---|----|
| Granspira             | <i>Pedicularis sylvatica</i>          |   | NT |
| Grantaggsvamp         | <i>Bankera violascens</i>             |   | NT |
| Grentaggsvamp         | <i>Climacodon septentrionalis</i>     |   | NT |
| Grov gulmossa         | <i>Pseudocalliergon lycopodioides</i> |   | NT |
| Halsbryum             | <i>Bryum turbinatum</i>               |   | NT |
| Hartmansstarr         | <i>Carex hartmanii</i>                |   | NT |
| Heddyngbagge          | <i>Aphodius sordidus</i>              |   | NT |
| Hjärtstilla           | <i>Leonurus cardiaca</i>              |   | NT |
| Kolsvart trädbasbagge | <i>Sphaeriestes stockmanni</i>        |   | NT |
| Lamellsnäcka          | <i>Spermodea lamellata</i>            |   | NT |
| Liten blekspik        | <i>Sclerophora peronella</i>          |   | NT |
| Mindre strandpipare   | <i>Charadrius dubius</i>              |   | NT |
| Nordlig plattbagge    | <i>Dendrophagus crenatus</i>          |   | NT |
| Nötkråka              | <i>Nucifraga caryocatactes</i>        |   | NT |
| Rödlånke              | <i>Lythrum portula</i>                |   | NT |
| Silverlav             | <i>Parmelina tiliacea</i>             |   | NT |
| Skogsgrynssnäcka      | <i>Vertigo ronnebyensis</i>           |   | NT |
| Skrovellav            | <i>Lobaria scrobiculata</i>           |   | NT |
| Smålom                | <i>Gavia stellata</i>                 | X | NT |
| Stiftgelélav          | <i>Collema furfuraceum</i>            |   | NT |
| Strandlummer          | <i>Lycopodiella inundata</i>          |   | NT |
| Svart ögonknäppare    | <i>Denticollis borealis</i>           |   | NT |
| Sydlig gulärta        | <i>Motacilla flava flava</i>          |   | NT |
| Timmertickgnagare     | <i>Stagetus borealis</i>              |   | NT |
| Vedtrappmossa         | <i>Anastrophyllum hellerianum</i>     |   | NT |
| Västlig njurlav       | <i>Nephroma laevigatum</i>            |   | NT |
| Östligt knotterskinn  | <i>Hyphodontia nespори</i>            |   | DD |

### REGIONALT HOTADE ARTER I VAGGERYDS KOMMUN

|                                 |                      |                    |
|---------------------------------|----------------------|--------------------|
| <i>Baetis buceratus</i>         | Duvhök               | Sankt Pers nycklar |
| <i>Bolitochara obliqua</i>      | <b>Fiskgjuse</b>     | Skrattmå           |
| <i>Brachycentrus subnubilus</i> | Forsärta             | Stjärtmes          |
| <i>Ceraclea annulicornis</i>    | fältmartorn          | <b>Storlom</b>     |
| <i>Hadreule elongatula</i>      | <b>Grönbena</b>      | Strömstare         |
| <i>Hydroptila Dalman</i>        | Huvudlik svampklubba | <b>Sångsvan</b>    |
| <i>Lype phaeopa</i>             | Hårstarr             | <b>Tjäder</b>      |
| <i>Nemoura flexuosa</i>         | Häger                | Tofsvipa           |
| <i>Nemurella pictetii</i>       | <b>Ljungpipare</b>   | <b>Trädlärka</b>   |
| <i>Notidobia ciliaris</i>       | Lärkfalk             | <b>Törnskata</b>   |
| <i>Pteryngium crenatum</i>      | Nicktistel           | Vattenrall         |
| Backsvala                       | <b>Orre</b>          |                    |
| Brun nållav                     | Rörhöna              |                    |

## Bilaga 12 - Vetlanda

### Bilaga 12. Rödlistade och regionalt hotade arter i Vetlanda kommun

| RÖDLISTADE ARTER I VETLANDA KOMMUN |                                                 | Prio | EU | Hotkat |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|------|----|--------|
| Lindådra                           | <i>Camelina alyssum</i>                         | X    |    | RE     |
| Linmåra                            | <i>Galium spurium ssp. spurium</i>              |      |    | RE     |
| Linrepe                            | <i>Lolium remotum</i>                           |      |    | RE     |
| Vitryggig hackspett                | <i>Dendrocopos leucotos</i>                     | X    |    | CR     |
| Dvärgjohannesört                   | <i>Hypericum humifusum</i>                      |      |    | EN     |
| Finnögontröst                      | <i>Euphrasia rostkoviana ssp. fennica</i>       | X    |    | EN     |
| Kornknarr                          | <i>Crex crex</i>                                | X    | X  | EN     |
| Rutlåsbräken                       | <i>Botrychium matricariifolium</i>              |      |    | EN     |
| Spindelörtskinnbagge               | <i>Canthophorus impressus</i>                   | X    |    | EN     |
| Strandjordtunga                    | <i>Geoglossum littorale</i>                     | X    |    | EN     |
| Timmerskapania                     | <i>Scapania apiculata</i>                       |      |    | EN     |
| Trumgräshoppa                      | <i>Psophus stridulus</i>                        | X    |    | EN     |
| Trådbrosklav                       | <i>Ramalina thrausta</i>                        |      |    | EN     |
| Åkerskallra                        | <i>Rhinanthus serotinus ssp. apterus</i>        |      |    | EN     |
|                                    | <i>Cryptophagus fuscicornis ( en fuktbagge)</i> |      |    | VU     |
| Eksplintbagge                      | <i>Lyctus linearis</i>                          |      |    | VU     |
|                                    | <i>Nitidula rufipes (en glansbagge)</i>         |      |    | VU     |
|                                    | <i>Segmentina nitida (en snäcka)</i>            |      |    | VU     |
| Alléorangelav                      | <i>Caloplaca chrysophthalma</i>                 |      |    | VU     |
| Aspfjädermossa                     | <i>Neckera pennata</i>                          |      |    | VU     |
| Avlång flatbagge                   | <i>Grynocharis oblonga</i>                      |      |    | VU     |
| Blek kryptolav                     | <i>Absconditella delutula</i>                   |      |    | VU     |
| Broktagel                          | <i>Bryoria bicolor</i>                          |      |    | VU     |
| Drakblomma                         | <i>Dracocephalum ruyschiana</i>                 | X    |    | VU     |
| Dvärgklokrypare                    | <i>Cheiridium museorum</i>                      | X    |    | VU     |
| Flodpärlmussla                     | <i>Margaritifera margaritifera</i>              | X    | X  | VU     |
| Fransfladdermus                    | <i>Myotis nattereri</i>                         |      |    | VU     |
| Fältgentiana                       | <i>Gentianella campestris ssp. campestris</i>   | X    |    | VU     |
| Gammelekslav                       | <i>Lecanographa amylacea</i>                    |      |    | VU     |
| Gulbandad brunbagge                | <i>Orchesia fasciata</i>                        |      |    | VU     |
| Havsörn                            | <i>Haliaeetus albicilla</i>                     | X    | X  | VU     |
| Hårklomossa                        | <i>Dichelyma capillaceum</i>                    |      |    | VU     |
| Klotgräs                           | <i>Pilularia globulifera</i>                    |      |    | VU     |
| Klätt                              | <i>Agrostemma githago</i>                       | X    |    | VU     |
| Kungsfiskare                       | <i>Alcedo atthis</i>                            |      | X  | VU     |
| Kvällsmaskros                      | <i>Taraxacum praestans</i>                      |      |    | VU     |
| Liten hornflikmossa                | <i>Lophozia ascendens</i>                       |      |    | VU     |
| Ljungögontröst                     | <i>Euphrasia micrantha</i>                      |      |    | VU     |
| Mindre flugsnappare                | <i>Ficedula parva</i>                           |      | X  | VU     |
| Mindre hackspett                   | <i>Dendrocopos minor</i>                        |      |    | VU     |

## Bilaga 12 - Vetlanda

|                             |                                                      |   |   |    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|---|---|----|
| Mosippa                     | <i>Anemone vernalis</i>                              | X |   | VU |
| Rikkärsskapania             | <i>Scapania degenii</i>                              |   |   | VU |
| Ryl                         | <i>Chimaphila umbellata</i>                          |   |   | VU |
| Råglosta                    | <i>Bromus secalinus</i>                              |   |   | VU |
| Skogsduva                   | <i>Columba oenas</i>                                 |   |   | VU |
| Skogstrappmossa             | <i>Anastrophyllum michauxii</i>                      |   |   | VU |
| Skugglobmossa               | <i>Tritomaria exsecta</i>                            |   |   | VU |
| Smalbladig lungört          | <i>Pulmonaria angustifolia</i>                       |   |   | VU |
| Smalsprötad bastardsvärmare | <i>Zygaena osterodensis</i>                          |   |   | VU |
| Småfläckig sumphöna         | <i>Porzana porzana</i>                               |   | X | VU |
| Snok                        | <i>Natrix natrix</i>                                 |   |   | VU |
| Sommargylling               | <i>Oriolus oriolus</i>                               |   |   | VU |
| Utter                       | <i>Lutra lutra</i>                                   | X | X | VU |
| vedsäckmossa                | <i>Calypogeia suecica</i>                            |   |   | VU |
| Vit kattost                 | <i>Malva pusilla</i>                                 |   |   | VU |
| Västlig husmossa            | <i>Loeskeobryum brevirostre</i>                      |   |   | VU |
| Åkermadd                    | <i>Sherardia arvensis</i>                            |   |   | VU |
| Årta                        | <i>Anas querquedula</i>                              |   |   | VU |
|                             | <i>Agathidium mandibulare</i> (en stumpbagge)        |   |   | NT |
|                             | <i>Aplocnemus impressus</i> (en borstbagge)          |   |   | NT |
|                             | <i>Cryptocephalus sericeus</i> (en fallbagge)        |   |   | NT |
|                             | <i>Cryptophagus confusus</i> (en fuktbagge)          |   |   | NT |
|                             | <i>Cryptophagus longitarsis</i> ( en fuktbagge)      |   |   | NT |
|                             | <i>Cryptophagus pallidus</i> (en fuktbagge)          |   |   | NT |
|                             | <i>Ernobius longicornis</i> (en trägnagare)          |   |   | NT |
|                             | <i>Globicornis emarginata</i> (en klubbhornsbagge)   |   |   | NT |
|                             | <i>Hylis olexai</i> (en halvknäppare)                |   |   | NT |
|                             | <i>Hypera diversipunctata</i> (en vivel)             |   |   | NT |
|                             | <i>Meligethes corvinus</i> (en glansbagge)           |   |   | NT |
|                             | <i>Microrhagus lepidus</i> (en halvknäppare)         |   |   | NT |
|                             | <i>Microscydmus nanus</i> (en mycelbagge)            |   |   | NT |
|                             | <i>Nemadus colonoides</i> (en jordsvampbagge)        |   |   | NT |
|                             | <i>Phloeophagus turbatus</i> (en vivel)              |   |   | NT |
|                             | <i>Plegaderus caesus</i> (en stumpbagge)             |   |   | NT |
|                             | <i>Pselaphorhynchites interpunctatus</i> (en vivel)  |   |   | NT |
|                             | <i>Ptenidium gressneri</i> (en fjädervinge)          |   |   | NT |
|                             | <i>Rhithrogena germanica</i> (en dagslända)          |   |   | NT |
|                             | <i>Trichocele memnonia</i> (en vedlevande skalbagge) |   |   | NT |
|                             | <i>Triplax rufipes</i> (en trädsvampbagge)           |   |   | NT |
|                             | <i>Xyletinus ater</i> (en trägnagare)                |   |   | NT |
|                             | <i>Xyletinus longitarsis</i> (en trägnagare)         |   |   | NT |
|                             | <i>Xyletinus pectinatus</i> (en trägnagare)          |   |   | NT |
| Almlav                      | <i>Gyalecta ulmi</i>                                 |   |   | NT |
| Alsidenmossa                | <i>Plagiothecium latebricola</i>                     |   |   | NT |
| Aspgelélav                  | <i>Collema subnigrescens</i>                         |   |   | NT |
| Bandad albrunbagge          | <i>Abdera flexuosa</i>                               |   |   | NT |
| Barkrödrock                 | <i>Ampedus cinnabarinus</i>                          |   |   | NT |

## Bilaga 12 - Vetlanda

|                             |                                   |   |    |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|----|
| Berguv                      | <i>Bubo bubo</i>                  | X | NT |
| Blek kraterlav              | <i>Gyalecta flotowii</i>          |   | NT |
| Blyertslav                  | <i>Buellia violaceofusca</i>      |   | NT |
| Blåvingad lövsvampbagge     | <i>Tetratoma fungorum</i>         |   | NT |
| Bokvårtlav                  | <i>Pyrenula nitida</i>            |   | NT |
| Bredbrämrad bastardsvärmare | <i>Zygaena loniceræ</i>           |   | NT |
| Bronshjon                   | <i>Callidium coriaceum</i>        |   | NT |
| Brunpudrad nållav           | <i>Chaenotheca gracillima</i>     |   | NT |
| Brunskaftad blekspik        | <i>Sclerophora farinacea</i>      |   | NT |
| Brödmärgsticka              | <i>Perenniporia medulla-panis</i> |   | NT |
| Bäcksidemossa               | <i>Plagiothecium platyphyllum</i> |   | NT |
| Dadelvaxskivling            | <i>Hygrocybe spadicea</i>         |   | NT |
| Dunmossa                    | <i>Trichocolea tomentella</i>     |   | NT |
| Dvärgbägarlav               | <i>Cladonia parasitica</i>        |   | NT |
| Femstrimmig plattstumpbagge | <i>Platysoma deplanatum</i>       |   | NT |
| Fläckmaskros                | <i>Taraxacum maculigerum</i>      |   | NT |
| Fyrting                     | <i>Crassula aquatica</i>          |   | NT |
| Färgginst                   | <i>Genista tinctoria</i>          |   | NT |
| Granspira                   | <i>Pedicularis sylvatica</i>      |   | NT |
| Gränsticka                  | <i>Phellinus nigrolimitatus</i>   |   | NT |
| Grön sköldmossa             | <i>Buxbaumia viridis</i>          | X | NT |
| Gul dropplav                | <i>Cliostomum corrugatum</i>      |   | NT |
| Gul taggsvamp               | <i>Hydnellum geogenium</i>        |   | NT |
| Hartmansstarr               | <i>Carex hartmanii</i>            |   | NT |
| Hasselmus                   | <i>Muscardinus avellanarius</i>   |   | NT |
| Hjälmrosklav                | <i>Ramalina baltica</i>           |   | NT |
| Hjärtstilla                 | <i>Leonurus cardiaca</i>          |   | NT |
| Kandelabersvamp             | <i>Clavicornia pyxidata</i>       |   | NT |
| Klosterlav                  | <i>Biatroridium monasteriense</i> |   | NT |
| Kopparmikromossa            | <i>Cephaloziella massalongi</i>   |   | NT |
| Korndådra                   | <i>Neslia paniculata</i>          |   | NT |
| Korskovall                  | <i>Melampyrum cristatum</i>       |   | NT |
| Korstecknad svampbagge      | <i>Mycetina cruciata</i>          |   | NT |
| Lamellsnäcka                | <i>Spermodea lamellata</i>        |   | NT |
| Laxticka                    | <i>Hapalopilus salmonicolor</i>   |   | NT |
| Läderlappsav                | <i>Collema nigrescens</i>         |   | NT |
| Mindre strandpipare         | <i>Charadrius dubius</i>          |   | NT |
| Mindre svampklobagge        | <i>Mycetochara humeralis</i>      |   | NT |
| Nordlig plattbagge          | <i>Dendrophagus crenatus</i>      |   | NT |
| Nötkråka                    | <i>Nucifraga caryocatactes</i>    |   | NT |
| Orange rödrock              | <i>Ampedus nigroflavus</i>        |   | NT |
| Oxtungssvamp                | <i>Fistulina hepatica</i>         |   | NT |
| Platt spretmossa            | <i>Herzogiella turfacea</i>       |   | NT |
| Rapphöna                    | <i>Perdix perdix</i>              |   | NT |
| Robust mögelbagge           | <i>Corticaria lapponica</i>       |   | NT |
| Rosa lundlav                | <i>Bacidia rosella</i>            |   | NT |
| Rosa skärelav               | <i>Schismatomma pericleum</i>     |   | NT |
| Rödbrun blekspik            | <i>Sclerophora coniophaea</i>     |   | NT |
| Rödlånke                    | <i>Lythrum portula</i>            |   | NT |

## Bilaga 12 - Vetlanda

|                         |                                                |    |
|-------------------------|------------------------------------------------|----|
| Scharlakansvårskål      | <i>Sarcoscypha coccinea</i>                    | NT |
| Skedand                 | <i>Anas clypeata</i>                           | NT |
| Skogsgrynssnäcka        | <i>Vertigo ronnebyensis</i>                    | NT |
| Skogsklocka             | <i>Campanula cervicaria</i>                    | NT |
| Skrovellav              | <i>Lobaria scrobiculata</i>                    | NT |
| Skuggmossa              | <i>Dicranodontium denudatum</i>                | NT |
| Skuggorangelav          | <i>Caloplaca lucifuga</i>                      | NT |
| Småfruktig jungfrukam   | <i>Aphanes australis</i>                       | NT |
| Sotsvart praktbagge     | <i>Oxypteris acuminata</i>                     | NT |
| Spindelört              | <i>Thesium alpinum</i>                         | NT |
| Stinkbrosking           | <i>Micromphale foetidum</i>                    | NT |
| Stjärtand               | <i>Anas acuta</i>                              | NT |
| Stor bandmossa          | <i>Metzgeria conjugata</i>                     | NT |
| Stor bockrot            | <i>Pimpinella major</i>                        | NT |
| Storgröe                | <i>Poa remota</i>                              | NT |
| Storspov                | <i>Numenius arquata</i>                        | NT |
| Stortimjan              | <i>Thymus pulegioides</i>                      | NT |
| Strandlummer            | <i>Lycopodiella inundata</i>                   | NT |
| Stubbrådmosa            | <i>Cephalozia catenulata</i>                   | NT |
| Större sågsvartbagge    | <i>Uloma culinaris</i>                         | NT |
| Svedjenäva              | <i>Geranium bohemicum</i>                      | NT |
| Svävfluglik dagsvärmare | <i>Hemaris tityus</i>                          | NT |
| Sydlig gulärta          | <i>Motacilla flava flava</i>                   | NT |
| Trollsmultron           | <i>Drymocallis rupestris</i>                   | NT |
| Veckticka               | <i>Antrodia pulvinascens</i>                   | NT |
| Vedtrappmossa           | <i>Anastrophyllum hellerianum</i>              | NT |
| Västlig njurlav         | <i>Nephroma laevigatum</i>                     | NT |
| Åkersyska               | <i>Stachys arvensis</i>                        | NT |
| Ädellav                 | <i>Megalaria grossa</i>                        | NT |
| Ängsjordbagge           | <i>Heptaulacus villosus</i>                    | NT |
|                         | <i>Limnebius papposus (en vattenbrynbagge)</i> | DD |
| Gråfingerört            | <i>Potentilla acaulis</i>                      | DD |
| Svartbent bäckbroms     | <i>Ibisia marginata</i>                        | DD |
| Ängsfibbla              | <i>Pilosella caespitosa</i>                    | DD |
|                         | <i>Longitarsus pellucidus (en jordloppa)</i>   | DD |

## Bilaga 12 - Vetlanda

### REGIONALT HOTADE ARTER I VETLANDA KOMMUN

|                                  |                     |                    |
|----------------------------------|---------------------|--------------------|
| <i>Abdera triguttata</i>         | Backsvala           | Nästlav            |
| <i>Ameletus inopinatus</i>       | Blocktrappmossa     | Ormtunga           |
| <i>Aphelocheirus aestivalis</i>  | Bläsand             | Ormvråk            |
| <i>Baetis buceratus</i>          | Brudsporre          | Orre               |
| <i>Bithynia leachii</i>          | Brun kärrhök        | Purpurknipprot     |
| <i>Bryoria fremontii</i>         | brun nållav         | Pärluggla          |
| <i>Calicium denigratum</i>       | bålgeting           | Rödbena            |
| <i>Ceraclea annulicornis</i>     | Duvhök              | Rörhöna            |
| <i>Chimarra marginata</i>        | Fiskgjuse           | Sankt Pers nycklar |
| <i>Coniocybe gracillima</i>      | Fisktärna           | Skinnlav           |
| <i>Cryptophagus populi</i>       | Flikbålmossa        | Skrattmå           |
| <i>Dicranum flagellare</i>       | Forsärta            | Skuggblåslav       |
| <i>Dinochras cephalotes</i>      | Fältvedel           | Skuggkranslav      |
| <i>Diura nanseni</i>             | Garnlav             | Smalfräken         |
| <i>Geocalyx graveolens</i>       | Grov fjädermossa    | Sparvuggla         |
| <i>Gyraulus crista</i>           | Grönbräken          | Spillkråka         |
| <i>Hapalarea linearis</i>        | Havstulpanlav       | Stenknäck          |
| <i>Hydropsyche saxonica</i>      | Hornuggla           | Storlom            |
| <i>Hydroptila</i>                | Häger               | Strandskata        |
| <i>Marstoniopsis scholtzi</i>    | Järpe               | Strömstare         |
| <i>Nemoura flexuosa</i>          | Kattfotslav         | Sångsvan           |
| <i>Notidobia ciliaris</i>        | Klubbstarr          | Tjäder             |
| <i>Phellinus pini</i>            | Kolflarnlav         | Tornfalk           |
| <i>Psychomyia pusilla</i>        | Kortskaftad ärgspik | Trana              |
| <i>Setodes argentipunctellus</i> | Kärrknipprot        | Trädlärka          |
| <i>Stenelmis canaliculata</i>    | Liten spiklav       | Törnskata          |
| Wormaldia                        | Ljungpipare         | Uilticka           |
| Adam och Eva                     | Lärfalk             | Vattenrall         |
| Ag                               | Myggblomster        |                    |



## Bilaga 13 - Värnamo

### Bilaga 13. Rödlistade och regionalt hotade arter i Värnamo kommun

| RÖDLISTADE ARTER I VÄRNAMO KOMMUN |                                               | Prio | EU | Hotkat |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|------|----|--------|
| Dårrepe                           | <i>Lolium temulentum</i>                      |      |    | RE     |
| Linrepe                           | <i>Lolium remotum</i>                         |      |    | RE     |
| Gaffelglim                        | <i>Silene dichotoma</i>                       |      |    | CR     |
| Pimpinellros                      | <i>Rosa pimpinellifolia</i>                   |      |    | CR     |
| Barbastell                        | <i>Barbastella barbastellus</i>               | X    | X  | EN     |
| Kattmynta                         | <i>Nepeta cataria</i>                         |      |    | EN     |
| Olivbrun gytterlav                | <i>Fuscopannaria confusa</i>                  |      |    | EN     |
| Sandjägerstekel                   | <i>Methoca ichneumonides</i>                  |      |    | EN     |
| Strandjordtunga                   | <i>Geoglossum littorale</i>                   | X    |    | EN     |
| Trådbrosklav                      | <i>Ramalina thrausta</i>                      |      |    | EN     |
|                                   | <i>Hapalareea vilis (en kortvinge)</i>        |      |    | VU     |
|                                   | <i>Normandia nitens (en bäckbagge)</i>        |      |    | VU     |
|                                   | <i>Silpha carinata (en asbagge)</i>           |      |    | VU     |
|                                   | <i>Trichonyx sulcicollis (en kortvinge)</i>   |      |    | VU     |
| Aspfjädermossa                    | <i>Neckera pennata</i>                        |      |    | VU     |
| Avlång flatbagge                  | <i>Grynocharis oblonga</i>                    |      |    | VU     |
| Blylav                            | <i>Degelia plumbea</i>                        |      |    | VU     |
| Dvärglin                          | <i>Radiola linoides</i>                       |      |    | VU     |
| Fältgentiana                      | <i>Gentianella campestris ssp. campestris</i> | X    |    | VU     |
| Honungsblomster                   | <i>Herminium monorchis</i>                    |      |    | VU     |
| Hål-lav                           | <i>Menegazzia terebrata</i>                   |      |    | VU     |
| Hårklomossa                       | <i>Dichelyma capillaceum</i>                  | X    |    | VU     |
| Jordporing                        | <i>Byssoporia terrestre</i>                   |      |    | VU     |
| Klockgentiana                     | <i>Gentiana pneumonanthe</i>                  | X    |    | VU     |
| Klotgräs                          | <i>Pilularia globulifera</i>                  |      |    | VU     |
| Klätt                             | <i>Agrostemma githago</i>                     | X    |    | VU     |
| Kungsfiskare                      | <i>Alcedo atthis</i>                          |      | X  | VU     |
| Liten hornflikmossa               | <i>Lophozia ascendens</i>                     |      |    | VU     |
| Liten lundlav                     | <i>Bacidina phacodes</i>                      |      |    | VU     |
| Liten ädellav                     | <i>Catinaria laureri</i>                      |      |    | VU     |
| Ljungögontröst                    | <i>Euphrasia micrantha</i>                    |      |    | VU     |
| Mindre flugsnappare               | <i>Ficedula parva</i>                         |      | X  | VU     |
| Mindre hackspett                  | <i>Dendrocopos minor</i>                      |      |    | VU     |
| Mosippa                           | <i>Anemone vernalis</i>                       | X    |    | VU     |
| Nattskärre                        | <i>Caprimulgus europaeus</i>                  |      | X  | VU     |
| Parknål                           | <i>Chaenotheca hispidula</i>                  |      |    | VU     |
| Ryl                               | <i>Chimaphila umbellata</i>                   |      |    | VU     |
| Råglost                           | <i>Bromus secalinus</i>                       |      |    | VU     |
| Skaftslamkrypa                    | <i>Elatine hexandra</i>                       | X    |    | VU     |
| Skogstrappmossa                   | <i>Anastrophyllum michauxii</i>               |      |    | VU     |
| Småfläckig sumphöna               | <i>Porzana porzana</i>                        |      | X  | VU     |

## Bilaga 13 - Värnamo

|                           |                                                    |   |   |    |
|---------------------------|----------------------------------------------------|---|---|----|
| Snok                      | <i>Natrix natrix</i>                               |   |   | VU |
| Svarthakedopping          | <i>Podiceps auritus</i>                            |   | X | VU |
| Utter                     | <i>Lutra lutra</i>                                 | X | X | VU |
| Vaktel                    | <i>Coturnix coturnix</i>                           |   |   | VU |
| Västlig husmossa          | <i>Loeskeobryum brevirostre</i>                    |   |   | VU |
|                           | <i>Atheta aquatilis</i> (en kortvinge)             |   |   | NT |
|                           | <i>Atheta boletophila</i> (en kortvinge)           |   |   | NT |
|                           | <i>Atomaria badia</i> (en fuktbagge)               |   |   | NT |
|                           | <i>Cryptarcha undata</i> (en glansbagge)           |   |   | NT |
|                           | <i>Cryptophagus labilis</i> (en fuktbagge)         |   |   | NT |
|                           | <i>Cryptophagus micaceus</i> (en fuktbagge)        |   |   | NT |
|                           | <i>Dissoleucas niveirostris</i> (en trubbnosbagge) |   |   | NT |
|                           | <i>Epuraea guttata</i> (en glansbagge)             |   |   | NT |
|                           | <i>Euplectus brunneus</i> (en klubbhornsbagge)     |   |   | NT |
|                           | <i>Hapalaraea pygmaea</i> (en kortvinge)           |   |   | NT |
|                           | <i>Hylis foveicollis</i> (en halvknäppare)         |   |   | NT |
|                           | <i>Lestica subterranea</i> (en rovstekel)          |   |   | NT |
|                           | <i>Longitarsus anchusae</i> (en jordloppa)         |   |   | NT |
|                           | <i>Oxypoda arborea</i> (en kortvinge)              |   |   | NT |
| Sjösyrsa                  | <i>Relictacanthus lacustris</i>                    |   |   | NT |
|                           | <i>Xylophilus corticalis</i> (en halvknäppare)     |   |   | NT |
| Almlav                    | <i>Gyalecta ulmi</i>                               |   |   | NT |
| Bandad albrunbagge        | <i>Abdera flexuosa</i>                             |   |   | NT |
| Barrgråtagging            | <i>Protodontia piceicola</i>                       |   |   | NT |
| Blek kraterlav            | <i>Gyalecta flotowii</i>                           |   |   | NT |
| Blomskägglav              | <i>Usnea florida</i>                               |   |   | NT |
| Bokfjädermossa            | <i>Neckera pumila</i>                              |   |   | NT |
| Bokkantlav                | <i>Lecanora glabrata</i>                           |   |   | NT |
| Bokvårtlav                | <i>Pyrenula nitida</i>                             |   |   | NT |
| Bred tickgnagare          | <i>Dorcatoma flavicornis</i>                       |   |   | NT |
| Bredhuvad mögelbagge      | <i>Latridius brevicollis</i>                       |   |   | NT |
| Bronssopp                 | <i>Boletus appendiculatus</i>                      |   |   | NT |
| Brunhuvad spolbagge       | <i>Scraptia fuscula</i>                            |   |   | NT |
| Brunpudrad nållav         | <i>Chaenotheca gracillima</i>                      |   |   | NT |
| Brunskaftad blekspik      | <i>Sclerophora farinacea</i>                       |   |   | NT |
| Brödmärgsticka            | <i>Perenniporia medulla-panis</i>                  |   |   | NT |
| Cinnoberspindling         | <i>Cortinarius cinnabarinus</i>                    |   |   | NT |
| Dunmossa                  | <i>Trichocolea tomentella</i>                      |   |   | NT |
| Dvärgbeckasin             | <i>Lymnocryptes minimus</i>                        |   |   | NT |
| Flytsäv                   | <i>Isolepis fluitans</i>                           |   |   | NT |
| Fyrling                   | <i>Crassula aquatica</i>                           |   |   | NT |
| Granbarkgnagare           | <i>Microbregma emarginata</i>                      |   |   | NT |
| Granspira                 | <i>Pedicularis sylvatica</i>                       |   |   | NT |
| Grantaggsvamp             | <i>Bankera violascens</i>                          |   |   | NT |
| Grå kantarell             | <i>Craterellus cinereus</i>                        |   |   | NT |
| Grå skärelav              | <i>Schismatomma decolorans</i>                     |   |   | NT |
| Grådådra                  | <i>Alyssum alyssoides</i>                          |   |   | NT |
| Gråskalig bärnstenssnäcka | <i>Succinea oblonga</i>                            |   |   | NT |

## Bilaga 13 - Värnamo

|                          |                                  |   |    |
|--------------------------|----------------------------------|---|----|
| Grön sköldmossa          | <i>Buxbaumia viridis</i>         | X | NT |
| Gul dropplav             | <i>Cliostomum corrugatum</i>     |   | NT |
| Gul strandlöpare         | <i>Bembidion ruficolle</i>       |   | NT |
| Gulfotshätta             | <i>Mycena renati</i>             |   | NT |
| Gultagging               | <i>Cristinia gallica</i>         |   | NT |
| Hasselmus                | <i>Muscardinus avellanarius</i>  |   | NT |
| Hjärtstillä              | <i>Leonurus cardiaca</i>         |   | NT |
| Idegran                  | <i>Taxus baccata</i>             |   | NT |
| Igelkottsröksvamp        | <i>Lycoperdon echinatum</i>      |   | NT |
| Jättesvampmal            | <i>Scardia boletella</i>         |   | NT |
| Kalkkärrsgrynsnäcka      | <i>Vertigo geyeri</i>            | X | NT |
| Kandelabersvamp          | <i>Clavicornia pyxidata</i>      |   | NT |
| Kanelticka               | <i>Coltricia cinnamomea</i>      |   | NT |
| Kavelhirs                | <i>Setaria viridis</i>           |   | NT |
| Klosterlav               | <i>Biatoridium monasteriense</i> |   | NT |
| Koralltaggsvamp          | <i>Hericium coralloides</i>      |   | NT |
| Korallticka              | <i>Grifola frondosa</i>          |   | NT |
| Kornbandmossa            | <i>Metzgeria fruticulosa</i>     |   | NT |
| Kortskaftad parasitaspik | <i>Sphinctrina turbinata</i>     |   | NT |
| Krusbärsticka            | <i>Phylloporia ribis</i>         |   | NT |
| Kustgrimmia              | <i>Grimmia decipiens</i>         |   | NT |
| Lakritsmusseron          | <i>Tricholoma apium</i>          |   | NT |
| Lindskål                 | <i>Holwaya mucida</i>            |   | NT |
| Liten blekspik           | <i>Sclerophora peronella</i>     |   | NT |
| Liten bokdyna            | <i>Hypoxylon cohaerens</i>       |   | NT |
| Liten trumpetmossa       | <i>Tayloria tenuis</i>           |   | NT |
| Ljus ängsfingersvamp     | <i>Clavulinopsis subtilis</i>    |   | NT |
| Luddticka                | <i>Inonotus tomentosus</i>       |   | NT |
| Luddvicker               | <i>Vicia villosa</i>             |   | NT |
| Mindre strandpipare      | <i>Charadrius dubius</i>         |   | NT |
| Mindre svampklobagge     | <i>Mycetochara humeralis</i>     |   | NT |
| Mjölilig klotterlav      | <i>Opographa soreidiifera</i>    |   | NT |
| Oxtungssvamp             | <i>Fistulina hepatica</i>        |   | NT |
| Parallell dvärgdykare    | <i>Laccornis oblongus</i>        |   | NT |
| Robust mögelbagge        | <i>Corticaria lapponica</i>      |   | NT |
| Rosa lundlav             | <i>Bacidia rosella</i>           |   | NT |
| Rosa skärelav            | <i>Schismatomma pericleum</i>    |   | NT |
| Rutskinn                 | <i>Xylobolus frustulatus</i>     |   | NT |
| Rödbrun blekspik         | <i>Sclerophora coniophaea</i>    |   | NT |
| Rödlänke                 | <i>Lythrum portula</i>           |   | NT |
| Rödpalpad rödrock        | <i>Ampedus hjorti</i>            |   | NT |
| Scharlakansvaxskivling   | <i>Hygrocybe punicea</i>         |   | NT |
| Silkeslidskivling        | <i>Volvariella bombycina</i>     |   | NT |
| Silverlav                | <i>Parmelina tiliacea</i>        |   | NT |
| Sjötätel                 | <i>Deschampsia setacea</i>       |   | NT |
| Skinntagging             | <i>Dentipellis fragilis</i>      |   | NT |
| Skogsgrynsnäcka          | <i>Vertigo ronneyensis</i>       |   | NT |
| Skogskorn                | <i>Hordelymus europaeus</i>      |   | NT |
| Skrovellav               | <i>Lobaria scrobiculata</i>      |   | NT |

## Bilaga 13 - Värnamo

|                         |                                   |   |   |    |
|-------------------------|-----------------------------------|---|---|----|
| Skrovlig taggsvamp      | <i>Sarcodon scabrosus</i>         |   |   | NT |
| Skumticka               | <i>Spongipellis spumeus</i>       |   |   | NT |
| Slemvaxskivling         | <i>Hygrocybe glutinipes</i>       |   |   | NT |
| Smålom                  | <i>Gavia stellata</i>             |   | X | NT |
| Stiftgelélav            | <i>Collema furfuraceum</i>        |   |   | NT |
| Stor bockrot            | <i>Pimpinella major</i>           |   |   | NT |
| Stor spindelstekel      | <i>Mutilla europaea</i>           |   |   | NT |
| Storspov                | <i>Numenius arquata</i>           |   |   | NT |
| Strandlummer            | <i>Lycopodiella inundata</i>      |   |   | NT |
| Större vattensalamander | <i>Triturus cristatus</i>         | X | X | NT |
| Svartfläckad rödrock    | <i>Ampedus sanguinolentus</i>     |   |   | NT |
| Sydkvastmossa           | <i>Dicranum fulvum</i>            |   |   | NT |
| Tennspinnmal            | <i>Euhypnomena stannella</i>      |   |   | NT |
| Vedtrappmossa           | <i>Anastrophyllum hellerianum</i> |   |   | NT |
| Violettbandad knäppare  | <i>Harminius undulatus</i>        |   |   | NT |
| Västlig njurlav         | <i>Nephroma laevigatum</i>        |   |   | NT |
| Åkersyska               | <i>Stachys arvensis</i>           |   |   | NT |
| Ädellav                 | <i>Megalania grossa</i>           |   |   | NT |

### REGIONALT HOTADE ARTER I VÄRNAMO KOMMUN

|                                  |                               |                    |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| <i>Aphelocheirus aestivalis</i>  | <i>Psychomyia pusilla</i>     | Lilanopping        |
| <i>Baetis buceratus</i>          | <i>Pteryngium crenatum</i>    | Lunglav            |
| <i>Baetis vernus</i>             | <i>Stenelmis canaliculata</i> | Lutvaxskivling     |
| <i>Beraeodes minutus</i>         | Backsvala                     | Lärfalk            |
| <i>Brachycentrus subnubilus</i>  | Brudsporre                    | Näbbstarr          |
| <i>Ceraclea annulicornis</i>     | <b>Brun kärnhök</b>           | Ormtunga           |
| <i>Cheumatopsyche lepida</i>     | <b>Fiskgjuse</b>              | Sankt Pers nycklar |
| <i>Coniocybe gracillima</i>      | Flaggmossa                    | Småspov            |
| <i>Cortinarius aureifolius</i>   | Grusbräcka                    | <b>Storlom</b>     |
| <i>Hydropsyche contubernalis</i> | Gråblå nopping                | <b>Sångsvan</b>    |
| <i>Hydroptila</i>                | <b>Grönben</b>                | <b>Tjäder</b>      |
| <i>Lype phaeopa</i>              | Havstulpanlav                 | Tretalig slamkrypa |
| <i>Molannodes tinctus</i>        | Hårstarr                      | <b>Trädlärka</b>   |
| <i>Notidobia ciliaris</i>        | Häger                         | Vattenrall         |
| <i>Oecetis notata</i>            | Kärrknipprot                  |                    |

## Bilaga 14

### Bilaga 14. Arter upptagna i fågeldirektivet och Art- och habitatdirektivet som förekommer i Jönköpings län

#### Fåglar

---

|                |                      |                     |
|----------------|----------------------|---------------------|
| Berguv         | Kungsörn             | Spillkråka          |
| Bivråk         | Kärrensäppa (Sydlig) | Storlom             |
| Blå kärrhök    | Ljungpipare          | Svarthakedopping    |
| Brun kärrhök   | Mindre flugsnappare  | Sångsvan            |
| Brushane       | Nattskärre           | Tjäder              |
| Dubbelbeckasin | Orre                 | Tretåig hackspett   |
| Fiskgjuse      | Pärluggla            | Trädlärka           |
| Fisktärna      | Rördrom              | Törnskata           |
| Grönbena       | Silvertärna          | Vitkindad gås       |
| Järpe          | Småfläckig sumphöna  | Vitryggig hackspett |
| Kornknarr      | Smålom               | Ängshök             |
| Kungsfiskare   | Sparvuggla           |                     |

#### Däggdjur

---

|            |       |        |
|------------|-------|--------|
| Barbastell | Utter | Lodjur |
|------------|-------|--------|

#### Groddjur

---

Större vattensalamander

#### Fiskar

---

|         |           |
|---------|-----------|
| Nissöga | Stensimpa |
|---------|-----------|

#### Evertebrater

---

|                               |                     |                         |
|-------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Bred gulbrämad dykare         | Flodpärlmussla      | Tjockskalig målarmussla |
| Bred paljettdykare            | Kalkkärrsgrynsnäcka |                         |
| Citronfläckad kärrtrollslända | Läderbagge          |                         |

#### Mossor

---

|                 |               |                |
|-----------------|---------------|----------------|
| Grön sköldmossa | Käppkrokmossa | Stamkvastmossa |
| Hårklomossa     |               |                |

## Bilaga 15. Regionaliserade mål i fastställda åtgärdsprogram

I denna bilaga redovisas förslag på regionaliserade mål för två av de åtgärdsprogramen som är fastställda och berör Jönköpings län, nämligen hårklomossa och Skyddsvärda träd i kulturlandskapet.

### Hårklomossa (rödlistad och EU-art)

#### Nationella mål

Det övergripande målet är att hårklomossan skall ha en gynnsam bevarandestatus i Sverige, vilket betyder att den långsiktigt skall kunna fortleva i livskraftiga bestånd i landet. Detta är troligen också en förutsättning för artens långsiktiga överlevnad i Europa som helhet.

Målet innebär mer konkret att:

- Utbredningsområdena som i dagsläget innehåller mer än 200 kända lokaler inte minskar eller sannolikt inte kommer att minska inom en överskådlig framtid.
- Det finns och sannolikt kommer att finnas tillräckligt stor areal av hårklomossans livsmiljö för att populationer av hårklomossa skall bibehållas på lång sikt.
- Populationsutvecklingen är stabil eller ökande och visar att hårklomossan på lång sikt kommer att förbli en livskraftig del av sin livsmiljö, det vill säga att den växer över minst 100 fläckar större än 1 dm<sup>2</sup> på minst 20 lokaler i det nordliga och minst 50 lokaler i det sydliga utbredningsområdet.

#### Förslag på regionala mål

*Till och med 2004 har hårklomossa endast hittats på 4 lokaler i länet. Chansen att hitta flera är goda och i det nationella åtgärdsprogrammet utpekas Jönköpings län som ett område man bör leta efter nya lokaler i. De regionaliserade målen formuleras enligt följande:*

- Populationsutvecklingen är stabil eller ökande. Hårklomossan får därför ej försvinna från någon förekomst.
- Minst 40 lokaler ska nyinventeras efter hårklomossa innan åtgärdsprogrammet omprövas (preliminärt 2007).

### Skyddsvärda träd i kulturlandskapet

#### Regionala mål för skyddsvärda träd

Det nationella åtgärdsprogrammet för skyddsvärda träd innehåller bevarandemål och åtgärder för de prioriterade trädmiljöerna. Nedan följer regionala mål för Jönköpings län och de åtgärder som länsstyrelsen och övriga aktörer har ansvar för samt en kommentar om hur långt länsstyrelsen har kommit i arbetet med att uppnå de mål som är uppsatta för dem. De övriga aktörerna är kommuner, Vägverket, Jordbruksverket, Statens Fastighetsverk, Skogsvårdsorganisationen, Skogsvårdsstyrelsen, Svenska kyrkan och Riksantikvarieämbetet.

### JÄTTEEKAR

”Minst 80 % av alla jätteekar *inom skyddade områden*<sup>3</sup> har gynnsam bevarandestatus senast år 2014. Delmål för 2008 är 60 %.”

”Minst 60 % av alla jätteekar *utanför* skyddade områden har en gynnsam bevarandestatus senast år 2014. Delmål för 2008 är 50 %.”

### PARKER, KYRKOÅRDAR, GÅRDSMILJÖER OCH TRÄD I TÄTORTER

”Antalet särskilt skyddsvärda träd inom parker, kyrkogårdar, gårdsmiljöer och tätorter minskar ej så att natur- och kulturvärden eller upplevelsevärden avsevärt försämras. Antalet särskilt skyddsvärda träd inom varje enskild trädmiljö minskar ej mer än 15 % fram till 2014.”

### ALLÉER OCH VÄGNÄRA TRÄD

”Antalet särskilt skyddsvärda träd i alléer minskar ej så att natur- och kulturvärden eller upplevelsevärden avsevärt försämras. Antalet särskilt skyddsvärda träd i allé vid statlig väg minskar ej mer än 15 % fram till 2014.”

”Antalet alléer med särskilt skyddsvärda träd vid allmän och enskild väg minskar ej sett på länsnivå fram till 2014.”

### HAMLADE TRÄD

”Antalet hamlade träd som sköts genom kontinuerlig lövtäkt uppgår från och med 2010 till minst 5 000 i odlingslandskapet.”

### KUNSKAPSMÅL OCH ÅTGÄRDER

Kunskapen om skyddsvärda träd hos personer som på något sätt kommer i kontakt med träd i sitt arbete kan ökas genom att de i åtgärdsprogrammet föreslagna kunskapsmålen med tillhörande åtgärdsförslag uppfylls. Berörda aktörer är Länsstyrelsen, Skogsvårdsorganisationen, Jordbruksverket, Vägverket, Sveriges Lantbruksuniversitet, ArtDatabanken och kommunerna.

”God kunskap om bevarandestatus för jätteekar och andra grova lövträd i landskapsavsnitt med betydande förekomst i ett nationellt och regionalt perspektiv och med behov av områdesskydd eller andra bevarandeåtgärder.”

”Goda kunskaper i naturvårdsinriktad trädvård inom kommunal förvaltning (parkförvaltning, teknisk nämnd, kommunekolog etc) och hos anlitade entreprenörer.

”Goda kunskaper om de särskilt skyddsvärda trädens natur- och kulturvärden hos markägare och allmänhet.”

”Kursverksamhet och ”grönt kort” för entreprenörer och arbortister.”

---

<sup>3</sup> Här avses Natura 2000- områden, nationalparker, naturreservat, naturminnen och utpekade biotopskydd i odlingslandskapet.