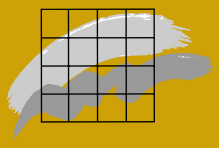
GULLISTE 1997

over planter og dyr i Danmark

Miljø- og Energiministeriet 1998
Danmarks Miljøundersøgelser
Skov- og Naturstyrelsen



GULLISTE 1997
over planter og dyr i Danmark

Udgivet af Miljø- og Energiministeriet 1998,
Danmarks Miljøundersøgelser og Skov- og
Naturstyrelsen.

Redaktion: Michael Stoltze og Stefan Pihl
Omslag: Jens Overgaard Christensen
Grafisk tilrettelæggelse: Birgith Themberg
Tryk: Schultz Grafisk
Oplag: 1.500
ISBN: 87-7279-135-7
Pris: 25 kr.
Papir: 115 g Cyclus Print, omslag:
250 g Euromaster

Bogen kan købes i:
Skov- og Naturstyrelsen
Haraldsgade 53
2100 København Ø
Tlf.: 39 47 20 00

samt i:
Miljøbutikken
Læderstræde 1
1201 København K
Tlf.: 33 93 92 92

Bedes citeret:
Stoltze, M. og Pihl, S. (red.) 1998: Gulliste
1997 over planter og dyr i Danmark.
Miljø- og Energiministeriet, Danmarks Miljø-
undersøgelser og Skov- og Naturstyrelsen.

Publikationen er svanemærket i overensstemmelse med Nordisk Miljømærke, 541-176

GULLISTE 1997

over planter og dyr i Danmark

Redaktion: Michael Stoltze

Danmarks Miljøundersøgelser har udarbejdet Gulliste 1997 i samarbejde med følgende foreninger og institutioner:
Aarhus Universitet, Danmarks Fiskeriundersøgelser, Dansk Botanisk Forening, Dansk Ornitologisk Forening, Entomologisk Fredningsudvalg, Foreningen til Svampekundskabens Fremme, Københavns Universitet, Naturhistorisk Museum, Skov- og Naturstyrelsen og Zoologisk Museum.

Miljø- og Energiministeriet 1998
Danmarks Miljøundersøgelser
Skov- og Naturstyrelsen

Listerne udarbejdet i samarbejde med følgende personer:
Jan Vesterholt, Christian Lange, Jacob Heilmann-Clausen, Thomas Læssøe og Erik Rald (*svampe*);
Ulrik Søchting (*laver*);
Peter Wind, Søren G. Christiansen, Bjarne Moeslund, Sten Moeslund, Henry Nielsen, Jens C. Schou, Finn Skovgaard og Eiler Worsøe (*karplanter*);
Frank Jensen (*døgnfluer, slørvinger og kvægmyg*);
Mogens Holmen og Henning Pedersen (*guldsmede*);
Søren Tolsgaard (*bredtæger*);
Palle Jørum, Sigvald Kristensen, Viggo Mahler, Ole Martin, Mogens Holmen og Hans Gønget (*biller*);
Peter Wiberg-Larsen (*vårfluer*);
Per Stadel Nielsen, Steen B. Christensen, Jens Lyngsøe, Flemming Naabye, Alex Madsen, Bjarne Skule og Jan Trepax (*natsommerfugle*);
Svend Kaaber (*køllesværmere*);
Michael Stoltze (*dagsommerfugle*);
Ernst Torp (*svirrefluer*);
Søren Berg (*fisk og krebs*);
Kåre Fog (*padder og krybdyr*);
Knud Flensted (*fugle*);
Tommy Asferg, Hans Baagøe og Aksel B. Madsen (*pattedyr*)
Bjarne Styrishave (*krebs*).

Indhold

1. Forord, side 6
2. Sammenfatning, side7
3. English summary, side 8
4. Indledning,side 9
4.1 Hvad er en gulliste? side 9
4.2 Baggrund, side 9
4.3 Formål, side 9
5. Metode ved udarbejdelse af Gulliste 1997, side10
6. Kategorier og definitioner, side 11
6.1 Gullistekategorier, side11
6.2 Levestedskategorier, side 13
6.3 Negative faktorer, side 13
7. Gullister over de enkelte organismegrupper, side 16
7.1 Svampe, side 17
7.2 Laver, side 20
7.3 Karplanter,side 22
7.4 Døgnfluer, side 24
7.5 Slørvinger, side 24
7.6 Guldsmede, side 25
7.7 Bredtæger og randtæger, side 26
7.8 Biller,side 27
7.9 Vårfluer, side 39
7.10 Natsommerfugle, side 40
7.11 Køllesværmere, side 41
7.12 Dagsommerfugle, side 41
7.13 Svirrefluer,side 42
7.14 Kvægmyg, side 42
7.15 Ferskvandsfisk, side 43
7.16 Padder, side 44
7.17 Krybdyr, side 44
7.18 Fugle, side 45
7.19 Pattedyr, side 47
7.20 Øvrige arter, side 47
8. Litteratur, side 48

1 Forord

af miljø- og energiminister Svend Auken

Det nytter at handle. Så kort kan rødliste 1997 sammenfattes. Års arbejde for at beskytte den danske natur begynder nu at vise meget konkrete resultater. Odderen er i fremgang, havørn og sort stork er genindvandret til landet, og bestandene af sjældne arter som orkideer, løvfrøer og ferskvandsinsekter viser positive tendenser.

Rødliste 1997 er en fortegnelse over plante- og dyrearter, der er forsvundet, akut truede, sårbare eller sjældne i den danske natur. Sammenligninger mellem tallene i Rødliste 1997 og den sidste rødliste, som blev udgivet i 1990, giver os fingerpeg om udviklingen for nogle af Danmarks planter og dyr.

Rødliste 1997 er en lang liste. Den fortæller os, at flere hundrede arter allerede er forsvundet fra Danmark i dette århundrede, og at vi benytter og belaster vores omgivelser så intensivt, at mellem tusind og totusind arter er i fare for at forsvinde i løbet af de næste generationer. Derfor må vi målrette forvaltningen af den danske natur, således at tilbagegangen for de truede arter bliver stoppet, og således at arter der er forsvundet fra landet atter kan genindvandre af sig selv eller at vi - hvis dette ikke er muligt - må overveje genudsætning i den danske natur, når livsbetingelserne atter er tilstede.

Rødlisten er den statslige udmelding om, hvilke arter der er en national interesse i at bevare og sikre mod yderligere trusler. Sammen med rødlisten udgives Gulliste 1997, som er en nyskabelse. Gullisten er en fortegnelse over plante- og dyrearter i tilbagegang og arter, som Danmark i international sammenhæng har et særligt ansvar for.

Havørnen, odderen og løvfrøen viser os, at en målrettet indsats bærer frugt. De viser, at Danmark, som et af verdens rigeste og mest miljøbevidste lande, selv kan spille en aktiv rolle i arbejdet for at bevare den biologiske mangfoldighed. Vi er ikke henvist til en plads på sidelinjen, når sjældne arter skal beskyttes.

Det er vores ansvar at forvalte naturen så godt, at ingen vilde planter og dyr forsvinder fra Danmark på grund af vor generations fejlgreb. Det skylder vi naturen, os selv og ikke mindst vore efterkommere.

2 Sammenfatning

Gulliste 1997 er en fortegnelse over plante- og dyrearter, som er i tilbagegang i Danmark, men dog stadig er så hyppige, at de ikke er optaget på Rødliste 1997 (Stoltze og Pihl 1998), samt en oversigt over arter, som Danmark i international sammenhæng har et særligt ansvar overfor, uanset om arterne er optaget på Rødliste 1997 eller ej. Gulliste 1997, oversigten over opmærksomhedskrævende og nationale ansvarsarter i Danmark, er således tæt knyttet til Rødliste 1997.

Rødliste 1997 og Gulliste 1997 omfatter 19 plante- og dyregrupper med i alt ca. 10.600 arter eller omkring 1/3 af alle de arter, der er kendt fra Danmark. Af disse 10.600 arter er 3.142 optaget på Rødliste 1997 mens 600 arter er optaget på Gulliste 1997 (heraf er 54 nationale ansvarsarter også med på Rødliste 1997). Listerne omfatter kun de plante- og dyregrupper, hvis aktuelle og tidligere udbredelse i landet er tilstrækkelig velkendt. De behandlede grupper er: svampe, laver, karplanter, døgnfluer, slørvinger, guldsmede, bredtæger, biller, vårfluer, natsommerfugle, køllesværmere, dagsommerfugle, svirrefluer, kvægmyg, fisk, padder, krybdyr, fugle og pattedyr.

Af de 600 gullistede arter er 511 (ca. 5 % af alle arter) anbragt i kategorien opmærksomhedskrævende og 96 (ca. 1 % af alle arter) i kategorien nationale ansvarsarter. 7 arter er anbragt i både kategori X og A. Som det fremgår af tabel 1, er der meget store forskelle i andelen af opmærksomhedskrævende arter og nationale ansvarsarter fra den ene organismegruppe til den anden. Det skyldes dels varierende niveau af viden om bestandsstørrelser i ind- og udland og dels, at Danmark har særlig stor betydning for visse organismegrupper, ikke mindst for fugle, hvor omkring 14 % af arterne er nationale ansvarsarter. Danmarks udgør især et vigtigt område for trækkende og rastende vandfugle.

Artsgruppe	Artsantal i Danmark	X	A
Svampe	3000	106	0
Laver	950	55	5
Karplanter	1050	53	30
Døgnfluer	42	3	1
Slørvinger	25	3	2
Guldsmede	50	7	0
Bredtæger	56	3	2
Biller	3674	219	15
Vårfluer	168	8	0
Natsommerfugle	900	23	10
Køllesværmere	8	3	0
Dagsommerfugle	73	0	0
Svirrefluer	269	0	0
Kvægmyg	24	2	1
Ferskvandsfisk	38	4	1
Padder	14	9	0
Krybdyr	7	1	0
Fugle	200	10	28
Pattedyr	50	2	1
Sum	**10598**	**511**	**96**

Tabel 1. Gullistede arter 1997.
X = opmærksomhedskrævende arter;
A = nationale ansvarsarter.

3 English summary

The 1997 Yellow List is a list of plant and animal species which are decreasing in Denmark, yet still occurring in numbers which are high enough for them not to be included in the 1997 Red List (Stoltze and Pihl 1998), as well as a list of the species for which Denmark has special international responsibility, whether they are included in the 1997 Red List or not. Thus, the 1997 Yellow List, covering species which require special attention and are of national responsibility, is closely connected with the 1997 Red List.

The 1997 Red List deals with 19 groups of plants and animals. The overall number of species in these groups is ca 10,600 or about one third of all known species in Denmark. Of these 10,600 species 3,142 have been included in the 1997 Red List, while 600 species have been included in the 1997 Yellow List (of these 54 species of national responsibility have also been included in the 1997 Red List). The 1997 Red and Yellow Lists only include plant and animal groups for which both present and former distributions in Denmark are sufficiently well known. These groups include fungi, lichens, vascular plants, mayflies, stoneflies, dragonflies, shield bugs, beetles, caddis flies, moths, burnet moths, butterflies, hoverflies, blackflies, fish, amphibians, reptiles, birds and mammals.

Of the 600 yellow-listed species 511 (ca 5 % of all known species in Denmark) have been classified as "species requiring special attention" (X) and 96 (ca 1 % of all known species in Denmark) have been classified as "species of national responsibility" (A). Seven species have been classified as both X and A species. As shown in table 1, the proportions of "species requiring special attention" and "species of national responsibility" vary much from one group of organisms to the next. This is partly due to varying levels of knowledge about the size of populations, nationally as well as internationally and partly due to Denmark's importance to certain groups of organisms, e.g. birds, where ca 14 % are "species of national responsibility". Denmark is an especially important area for migrating and resting water birds.

4 Indledning

4.1 Hvad er en gulliste?

Gullisten, der er en nyskabelse, er en pendant til den såkaldte rødliste, som omfatter forsvundne, akut truede, sårbare eller sjældne plante- og dyrearter. Gullisten omfatter en oversigt over plante- og dyrearter, som er i tilbagegang, men dog stadig er så hyppige, at de ikke er optaget på rødlisten (kategori X: opmærksomhedskrævende arter - herefter benævnt X-arter) samt arter, som Danmark i international sammenhæng har et særligt ansvar overfor (kategori A: nationale ansvarsarter - herefter benævnt A-arter), uanset om arten er optaget på den danske rødliste eller ej.

De arter, som er optaget på gullisten, skal ofres opmærksomhed ved forvaltningen af den danske natur: X-arterne fordi de enten er tæt på at opnå status af rødlistearter, eller (for almindelige arter i tilbagegang) fordi deres situation kan være et udtryk for væsentlige forandringer i det danske landskab; A-arterne, fordi Danmark huser en stor del af verdensbestanden eller fordi arten internationalt er sjælden. A-arter, der samtidig er optaget på den danske rødliste, har Danmark naturligvis et specielt stort ansvar overfor. Der er gjort nærmere rede for betydningen af kategorierne X og A i afsnit 6.1.

Det er hensigten, at gullisten, sammen med rødlisten, skal revideres med ca. 5 års mellemrum. Revisionen gennemføres på baggrund af den overvågning af arterne, der er sket i den mellemliggende periode.

4.2 Baggrund

Gulliste 1997 er udarbejdet i forbindelse med en revision af Skov- og Naturstyrelsens fortegnelse over særligt beskyttelseskrævende planter og dyr i Danmark, Rødliste'90 (Asbirk og Søgaard 1991).

Arbejdet med Gulliste 1997 blev påbegyndt i efteråret 1994, hvor Danmarks Miljøundersøgelser og Skov- og Naturstyrelsen nedsatte et rødlisteudvalg, der afholdt det første møde den 16. september 1994.

Medlemmerne af udvalget er:
Per Hartvig (Naturbeskyttelsesrådet), Michael Stoltze (formand, Danmarks Miljøundersøgelser), Knud Flensted (Dansk Ornitologisk Forening), Peter Wind (Dansk Botanisk Forening), Palle Jørum (Entomologisk Fredningsudvalg), Jan Vesterholt (Foreningen til Svampekundskabens Fremme) samt Sten Asbirk, Claus Helweg Ovesen og Ole Norden (Skov- og Naturstyrelsen). Senere er Stefan Pihl (Danmarks Miljøundersøgelser) inddraget i udvalget.

Vedr. udvalgets praktiske arbejde og procedurer henvises til Rødliste 1997 (Stoltze og Pihl 1998).

4.3 Formål

Gulliste 1997 har flere formål:

- **at** gøre opmærksom på arter, der er tæt på at blive optaget på rødlisten
- **at** gøre opmærksom på almindelige arter i markant negativ bestandsudvikling, som kan være forårsaget af væsentlige forandringer i det danske landskab
- **at** præsentere en oversigt over arter, hvis beskyttelse Danmark i international sammenhæng har et særligt ansvar overfor
- **at** danne grundlag for naturforvaltning og naturbeskyttelsesarbejde i Danmark og internationalt

5 Metode ved udarbejdelse af gulliste 1997

Der henvises til Rødliste 1997 (Stoltze og Pihl 1998). Kriterierne for at placere arter i de forskellige kategorier fremgår af gullistens kapitel 6.

Følgende personer og foreninger har ydet en særlig stor indsats ved udarbejdelsen af listerne og har sammenskrevet de enkelte lister om de behandlede organismegrupper

Svampe: Jan Vesterholt, Christian Lange, Jacob Heilmann-Clausen, Thomas Læssøe og Erik Rald, Foreningen til Svampekundskabens Fremme
Laver: Ulrik Søchting, Københavns Universitet
Karplanter: Peter Wind, Dansk Botanisk Forening, i samarbejde med Søren G. Christiansen, Bjarne Moeslund, Sten Moeslund, Henry Nielsen, Jens C. Schou, Finn Skovgaard og Eiler Worsøe
Døgnfluer: Frank Jensen, Naturhistorisk Museum
Slørvinger: Frank Jensen, Naturhistorisk Museum
Guldsmede: Mogens Holmen og Henning Pedersen
Bredtæger: Søren Tolsgaard
Biller: Palle Jørum, Entomologisk Fredningsudvalg og Entomologisk Forening, i samarbejde med Sigvald Kristensen, Viggo Mahler, Ole Martin, Mogens Holmen (kun ***vandkalve*** m.v.) og Hans Gønget (kun ***spidsmussnudebiller***)
Vårfluer: Peter Wiberg-Larsen
Natsommerfugle: Per Stadel Nielsen, Steen B. Christensen, Jens Lyngsøe, Flemming Naabye, Alex Madsen, Bjarne Skule og Jan Trepax.
Køllesværmere: Svend Kaaber
Dagsommerfugle: Michael Stoltze, DMU
Svirrefluer: Ernst Torp Petersen
Kvægmyg: Frank Jensen, Naturhistorisk Museum
Fisk: Søren Berg, Danmarks Fiskeriundersøgelser
Padder: Kåre Fog
Krybdyr: Kåre Fog
Fugle: Knud Flensted, Dansk Ornitologisk Forening
Pattedyr: Hans Baagøe, Zoologisk Museum samt Tommy Asferg og Aksel B. Madsen, DMU

Alle bidragyderne takkes for godt samarbejde undervejs.

6 Kategorier og definitioner

Listerne omfatter regelmæssigt eller tidligere regelmæssigt forekommende arter i Danmark, dvs. at de som minimum vurderes at have optrådt 10 år i træk som selvreproducerende bestande eller mindst 10 år i træk som trækgæster. Listerne omfatter alle sådanne arter, herunder også indslæbte arter og indførte arter, der er naturaliseret og forekommer i selvreproducerende bestande. Undtaget herfra er karplanterne, hvor det ikke har været muligt at behandle indslæbte og indførte arter. Arter, der kun er kendt fra Danmark fra før 1850, er ikke medtaget.

Gullisten er udarbejdet på artsniveau, men særligt distinkte underarter er medtaget i enkelte tilfælde. I oversigten behandles disse underarter på lige fod med arter.

Arterne i den organismegruppe, der er behandlet, er vurderet én for én i forhold til gullistekategorierne.

6.1 Gullistekategorier

Gullistekategorierne tager udgangspunkt i kategorierne X og A i Rødliste'90 (Asbirk og Søgaard 1991). I forhold til Rødliste'90 er der foretaget enkelte præciseringer. Rødlistekategorierne forsvundet (Ex), akut truet (E), sårbar (V) og sjælden (R) er omtalt nedenfor efter gullistekategorierne.

X Opmærksomhedskrævende

Definition: Forholdsvis hyppige arter, men dog med så begrænsede bestande, at de kan forventes at blive sårbare i nær fremtid, såfremt de negative faktorer, der for tiden påvirker dem, fortsat får lov at virke, samt almindelige arter med en stærkt negativ bestandsudvikling i Danmark.

Kriterier: En art regnes som opmærksomhedskrævende (X), hvis der er stor sandsynlighed for, at den i nær fremtid vil blive sårbar (V) eller endog akut truet (E), såfremt de negative faktorer, der for tiden påvirker den, fortsat får lov at virke eller hvis det for en almindelig art vurderes, at der gennem de seneste 20 år er sket en betydelig reduktion af bestanden og/eller en indskrænkning af levesteder. For hver enkelt organismegruppe kan der for almindelige arter fastsættes individuelle kriterier for, hvor stor reduktionen skal være, for at arterne kan henregnes til kategori X. En reduktion gennem de seneste 20 år på mindst 50 %, som gælder for fugle, er dog et minimumskrav.

Bemærkninger: I forhold til Rødliste'90 er det præciseret, at arter kan medtages, *enten* hvis bestanden er påvirket af negative faktorer og så begrænset, at der er stor sandsynlighed for, at den i nær fremtid vil blive sårbar eller endog akut truet, *eller* hvis der for en almindelig art er tale om betydelig reduktion i enten individtal eller egnede levesteder eller evt. begge dele gennem de seneste 20 år. Kategorien er desuden blevet omdøbt fra „særligt hensynskrævende" til „opmærksomhedskrævende".

A National ansvarsart

Definition: Arter, for hvilke Danmark på et eller andet tidspunkt i artens livscyklus rummer en så stor del af Jordens totale bestand, at vi har et særligt nationalt ansvar for artens beskyttelse. Kategorien kan deles i to underkategorier: ynglende arter (AY) og trækkende arter (AT). Denne inddeling er begrundet i, at Danmark har et stort antal vigtige rasteområder for adskillige trækkende fuglearter, og at Danmark derfor har et særligt ansvar for disse fuglearter i træktiden.

Kriterier: I Danmark regnes en art som natio-

nal ansvarsart (A, AY eller AT) når det vurderes, at mindst 20 % af Jordens samlede bestand på et eller andet tidspunkt opholder sig i landet, eller hvis arten globalt betragtes som sjælden.

Bemærkninger: I forhold til Rødliste 1997 er det præciseret, at der skal være tale om arter, hvor Danmark huser mindst 20 % af den samlede bestand, eller om arter, der globalt er sjældne. Desuden er underinddelingen ny. I listerne over arter i kategori A, er det med (Ex), (E), (V), (R) eller (X) angivet, om arten samtidig er med på Rødliste 1997 eller Gulliste 1997.

Rødlistekategorierne er:

Ex Forsvundet

Definition: Arter, som er forsvundet eller som formodes at være forsvundet fra Danmark efter 1850.

Kriterier: En art regnes som forsvundet (Ex), hvis det på basis af grundige eftersøgninger er sandsynliggjort eller bevist, at den sidste bestand siden 1850 er forsvundet og ikke siden genindvandret.

Bemærkninger: Ex er en forkortelse af det engelske ord „extinct", der betyder uddød. I forhold til Rødliste'90 er indføjet „formodes at være forsvundet". Dermed undgår man betegnelsen Ex?, der ofte blev benyttet tidligere, fordi man ofte ikke kan være helt sikker på, om en art er forsvundet. Bemærk, at der ikke er krav om, at der skal være forløbet et bestemt antal år, før en art kan anføres som forsvundet. I visse tilfælde ved vi jo nøje, når det sidste eksemplar dør, mens vi i andre tilfælde end ikke kan være sikker på, at en art vitterligt er forsvundet fra landet, selv 30 år efter sidste fund.

E Akut truet

Definition: Arter med en så stærk negativ bestandsudvikling eller med så små og få bestande, at de er i fare for at forsvinde fra Danmark i nær fremtid, såfremt de negative faktorer, der for tiden påvirker dem, fortsat får lov at virke.

Kriterier: En art regnes som akut truet (E), når der er meget stor sandsynlighed for, at den forsvinder fra Danmark i nær fremtid, såfremt de negative faktorer, der for tiden påvirker den, fortsat får lov at virke.

Bemærkninger: E er en forkortelse af det engelske ord „endangered", der betyder truet. I forhold til Rødliste'90 er det præciseret, at en art kan være akut truet både, hvis den har haft en særlig stærk negativ bestandsudvikling, og hvis den forekommer i få og små bestande, der er udsatte for aktuelle negative faktorer.

V Sårbar

Definition: Arter med en så stærk negativ bestandsudvikling eller med så små og få bestande, at de kan forventes at blive akut truede i nær fremtid, såfremt de negative faktorer, der for tiden påvirker dem, fortsat får lov at virke.

Kriterier: En art regnes som sårbar (V = vulnerable), når der er stor sandsynlighed for, at den bliver akut truet i nær fremtid, såfremt de negative faktorer, der for tiden påvirker den, fortsat får lov at virke.

Bemærkninger: I forhold til Rødliste'90 ændret efter samme mønster som kategori E (se forrige bemærkning).

R Sjælden

Definition: Arter med så små eller få bestande, at de er særligt følsomme for tilfældige menneskeskabte eller naturlige svingninger samt uagtsomhed.

Kriterier: En art regnes som sjælden (R = rare), når den er fåtallig, når den ikke har vist tilbagegang i den seneste tid og når der ikke foreligger aktuelle negative faktorer.

Bemærkninger: I forhold til Rødliste'90 er det præciseret, at arterne ikke har vist tilbagegang i den senere tid, og at der ikke foreligger aktuelle negative faktorer.

6.2 Levestedskategorier

Arternes foretrukne levesteder er angivet med en kode i listerne for de enkelte organismegrupper. Levestederne er groft opdelt i nedenstående kategorier, hvor kodernes betydning er gennemgået. Overordnede kategorier er fremhævet med fed skrift.

6.3 Negative faktorer

De negative faktorer er i artslisterne altid angivet som *de aktuelle negative faktorer.* De angives som forkortelser ud fra nedenstående liste, så vidt muligt angivet i prioriteret rækkefølge (de mest betydende først). Hvis kategorien O (andet) benyttes, henvises med et tal (O1, O2... osv.) til en nærmere præcisering under den pågældende organismegruppe. De anvendte forkortelser er forklaret i listen nedenfor, hvor der endvidere er anført uddybende bemærkninger i kursiv.

Af hensyn til overskueligheden er opdelingen temmelig grov. I realiteten er hver enkelt rødlistet art ofte udsat for meget specifikke negative faktorer, som i mange tilfælde kun vedrører den eller de få bestande, arten forekommer i.

Selv om de negative faktorer for de enkelte arter er søgt angivet på et tilpas detaljeringsniveau, er der i mange tilfælde kun angivet en overordnet kategori. De overordnede negative faktorer kan dække over mange underordnede negative faktorer, som er angivet med samme begyndelsesbogstav (f.eks. P for ændret skovdrift og Pg, Pr, Ps og Pt eller Pv for specifikke negative faktorer fra skov-

Levestedskategorier

A = agerland
Aa = alléer og fritstående træer
Ad = dyrkede jorde
Ag = diger, gærder, levende hegn m.v.
As = agerland med småbiotoper

B = byer m.v.
(omfattende bebyggelse, boliger, haver, ruderater, råstofgrave m.v.)

E = ferske enge
Ee = naturligt næringsrige enge
Ek = kalkenge
Em = naturligt middel næringsrige enge
Eo = naturligt næringsfattige enge

H = heder

K = kyster
Ke = strandenge og -sumpe
Ko = strandoverdrev
Ks = sten- og sandstrande
Kt = kystklinter
Kk = klitter
Kl = klipper og sten

M = moser
Me = naturligt næringsrige moser
Mh = højmoser (aktive)
Mm = naturligt middel næringsrige moser
Mo = naturligt næringsfattige moser

O = overdrev
(inkl. skrænter)
Ok = kratbevoksede overdrev
Oo = åbne overdrev
Op = parklandskaber

S = skove
Sb = skovbryn og skovlysninger
Sg = gammel skov (både løv- og nåleskov)
Sl = løvskov
Sn = nåleskov
Ss = sumpskov
Su = urørt skov (både løv- og nåleskov)

V = vandområder
(inkl. bredder ved ferskvand)
Ve = naturligt næringsrige søer
Vh = havet (inkl. brakvandsområder)
Vk = kilder
Vm = naturligt middel næringsrige søer
Vo = naturligt næringsfattige søer
Vs = vandhuller (også temporære)
Vv = vandløb

driften). Det skal understreges, at faktorer som f.eks. "driftændringer i landbruget" kan dække over såvel intensivering som ekstensivering af driften, og at kategorien "ændret skovdrift", kan dække over såvel intensivering af skovdrift som manglende skovdrift.

Negative faktorer

B = bygningsværker (herunder anlæg af byer, elledninger, veje, vildmøller mv.). *Artens levesteder påvirkes negativt af opførelse af bygningsværker.*

D = driftændringer i landbruget. *Artens levesteder påvirkes negativt af en eller flere forskellige ikke specificerede ændringer i landbrugsdriften.*

Da= afgrødevalg og strukturændringer. *Artens levesteder påvirkes negativt af mangel på en bestemt afgrøde, ændret markfordeling m.v.*

Dg= gødskning (især gødskning udenfor egentlige landbrugsområder, dvs. gødskning af enge og overdrev, moser, strandenge mv.). *Artens levesteder påvirkes negativt af tilførsel af gødningsstoffer.*

Dh= hårdhændet græsning. *Artens levesteder påvirkes negativt af hårdhændet græsning.*

Do= opdyrkning (herunder også afvanding, opfyldning eller retablering af råstofgrave og andre levesteder til landbrugsformål). *Artens levesteder påvirkes negativt af foranstaltninger med henblik på at skabe mulighed for landbrugsmæssig udnyttelse af arealerne.*

Dr= afvanding (især udenfor egentlige landbrugsområder, dvs. afvanding af enge og moser mv.). *Artens levesteder påvirkes negativt af sænkning af vandstanden ved dræning.*

Ds= anvendelse af bekæmpelsesmidler. *Arten påvirkes negativt af pesticider på levestederne.*

E = eutrofiering (forurening med næringsstoffer, herunder spildevand fra rensningsanlæg, landbrug og dambrug). *Artens levesteder påvirkes negativt af direkte eller indirekte tilførsel af unaturligt store mængder næringsstoffer.*

F = forstyrrelser og færdsel (herunder trafik og trafikdrab, sejlads, støj, badning mv.) *Arten påvirkes negativt af forstyrrelse eller færdsel på sine levesteder.*

G = miljøgifte (forurening med miljøgifte som tungmetaller mv.). *Artens bestande påvirkes negativt af tungmetaller el.lign. (andre miljøgifte end pesticider).*

I = inddæmning (f.eks. af fjordarme). *Artens levesteder påvirkes negativt af inddæmning eller eftervirkninger af inddæmning.*

J = jagt. *Artens bestande påvirkes negativt af jagt.*

Jf = fiskeri (herunder utilsigtet bifangst) *Artens bestande påvirkes negativt af fiskeri, herunder utilsigtet bifangst.*

Jr = regulering (bekæmpelse). *Artens bestande påvirkes negativt af direkte eller indirekte bekæmpelse.*

K = klimaændringer. *Artens bestande påvirkes negativt af naturlige eller af mennesket forårsagede klimaændringer.*

Negative faktorer

M = mekanisk slid på levestederne (især menneskelig slitage ved færdsel til fods). *Artens levesteder påvirkes negativt af slitage.*

N = luftforurening (herunder forsuring af jordbund, eutrofiering af næringsfattige levesteder som højmoser, heder mv.). *Artens bestande påvirkes negativt af en eller flere former for luftforurening (svovldioxid, kvælstofforbindelser m.v.).*

O = andet. *Artens bestande påvirkes negativt af andre forhold end de anførte. Kan specificeres yderligere i teksten.*

P = ændret skovdrift. *Artens levesteder påvirkes negativt af en eller flere forskellige ikke specificerede ændringer i skovdriften.*

Pg = gødskning i skov. *Artens levesteder påvirkes negativt af tilførsel af gødningsstoffer.*

Pr = afvanding i skov. *Artens levesteder påvirkes negativt af sænkning af vandstanden ved dræning.*

Ps = anvendelse af bekæmpelsesmidler i skov. *Arten påvirkes negativt af pesticider på levestederne.*

Pt = ændret træartssammensætning, træartsvalg eller alderssammensætning. *Artens bestande påvirkes negativt af mangel på bestemte træarter eller af mangel på bestemte aldersklasser af træer på levestederne.*

Pv = fældning af gamle træer og bortfjernelse af dødt ved. *Artens bestande påvirkes negativt af bortfjernelse af gamle træer og dødt ved.*

R = råstofindvinding (tørvegravning, grusgravning mv.). *Artens bestande påvirkes negativt af råstofindvinding.*

S = samlervirksomhed (herunder konservatorer, falkonerer, ægsamlere, insektsamlere, opgravning af planter mv.). *Artens bestande påvirkes negativt af direkte indsamling af arten.*

T = tilgroning og tilplantning. *Artens levesteder påvirkes negativt af tilgroning som følge af ophørt drift eller af direkte tilplantning.*

Tg = tilgroning (dvs. tilgroning af enge, overdrev, moser, heder, skovlysninger m.v. med høje planter og/eller med buske og træer). *Artens levesteder påvirkes negativt af tilgroning som følge af ophørt drift eller andre grunde.*

Tp = tilplantning (især aktiv tilplantning af enge, overdrev, moser, heder, skovlysninger mv. med træer). *Artens levesteder påvirkes negativt af tilplantning.*

U = ukendt årsag til tilbagegang.

V = vandløbsregulering (herunder udretning af vandløb, oprensning, vandindvinding, spærringer m.v.). *Artens bestande påvirkes negativt af en eller flere former for vandløbsregulering.*

7 Gullister over enkelte organismegrupper

Listerne over de behandlede organismegrupper præsenteres her efter en systematisk rækkefølge (svampe, laver, karplanter, insekter, ferskvandsfisk, padder, krybdyr, fugle og pattedyr).

For karakteristik af de enkelte grupper og deres status henvises til Rødliste 1997 (Stoltze og Pihl 1998).

I hver liste er arterne grupperet efter kategori. Inden for hver kategori er arterne ordnet alfabetisk efter det latinske slægts- og artsnavn. Hvor der findes danske navne på organismerne, er disse skrevet først og de latinske navne efterfølgende i parenteser, men hvor der ikke findes danske navne, står de latinske navne alene uden parenteser. Forkortelser for kategorier er forklaret i afsnit 6.1, for levesteder i afsnit 6.2. og for negative faktorer i afsnit 6.3.

7.1 Svampe

(Ascomycetes, Basidiomycetes)

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Strandengschampignon *(Agaricus bernardii)*	X	Ko	T
Klitchampignon *(Agaricus devoniensis)*	X	Kk, Ko	M, T
Sprukken champignon *(Agaricus fissuratus)*	X	O, Ko	T
Kystchampignon *(Agaricus litoralis)*	X	O, Ko	T
Stinkende champignon *(Agaricus maleolens)*	X	S, Op	P
Vinrød champignon *(Agaricus purpurellus)*	X	Sn	P
Agaricus spissicaulis	X	Sn	P
Stor kamfluesvamp *(Amanita ceciliae)*	X	Sl	P
Bronzerørhat *(Boletus aereus)*	X	Sl, Aa	P
Boletus betulicola	X	Sl	P
Rodrørhat *(Boletus radicans)*	X	Su, Aa	P
Latrinvokshat *(Camarophyllopsis foetens)*	X	Sl, O	P, Dg, T, Do
Tyndbladet vokshat *(Camarophyllopsis schulzeri)*	X	O, Sl	Dg, T, Do
Grå kantarel *(Cantharellus cinereus)*	X	Sl	P
Stjernesporet køllesvamp *(Clavaria asterospora)*	X	O	Dg, T, Do
Kødrød køllesvamp *(Clavaria incarnata)*	X	O	Dg, T, Do
Clavaria krieglsteineri	X	O	Dg, T, Do
Clitocybe sinopica	X	S	P
Cortinarius aprinus	X	Su	P
Cinnoberbæltet slørhat *(Cortinarius armillatus)*	X	Su	P
Cortinarius bicolor	X	Su	P
Citrongul slørhat *(Cortinarius citrinus)*	X	Su	P
Blåkødet slørhat *(Cortinarius coerulescens)*	X	Su	P
Gråbladet slørhat *(Cortinarius coerulescentium)*	X	Su	P
Cortinarius fulmineus *(Cortinarius subfulgens)*	X	Su	P
Cortinarius olivaceofuscus	X	Su	P
Brunskællet slørhat *(Cortinarius pholideus)*	X	Su	P
Puklet giftslørhat *(Cortinarius rubellus)*	X	S	P
Sireneslørhat *(Cortinarius splendens)*	X	Su	P
Gulbæltet slørhat *(Cortinarius triumphans)*	X	Su	P
Mørkviolet slørhat *(Cortinarius violaceus)*	X	Su	P, N
Violetstokket parasolhat *(Cystolepiota bucknallii)*	X	Sl	P
Kliddet parasolhat *(Cystolepiota hetieri)*	X	Sl	P
Sortblå rødblad *(Entoloma atrocoeruleum)*	X	O	Dg, T, Do
Blåbladet rødblad *(Entoloma chalybaeum)*	X	O	Dg, T, Do
Smuk rødblad *(Entoloma euchroum)*	X	Ss	Dr, P
Giftig rødblad *(Entoloma eulividum)*	X	Sl	P
Rødplettet rødblad *(Entoloma exile)*	X	O	Dg, T, Do
Gråblå rødblad *(Entoloma griseocyaneum)*	X	O	Dg, T, Do
Grøngul rødblad *(Entoloma incanum)*	X	O, S	Dg, T, Do, P
Entoloma infula	X	O	Dg, T, Do
Entoloma neglectum	X	O, E	Dg, T, Do

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Glatstokket rødblad *(Entoloma poliopus)*	X	O	Dg, T, Do
Melrødblad *(Entoloma prunuloides)*	X	O	Dg, T, Do
Brunskællet rødblad *(Entoloma sodale)*	X	O	Dg, T, Do
Kobberrød lakporesvamp *(Ganoderma pfeifferi)*	X	Sl, Op, Aa	Pv
Geastrum saccatum	X	Sl	P
Kravestjernebold *(Geastrum striatum)*	X	Su	P
Klit-jordtunge *(Geoglossum arenarium)*	X	O	Dg, T, Do
Bred jordtunge *(Geoglossum cookeanum)*	X	O	Dg, T, Do
Småskællet jordtunge *(Geoglossum fallax)*	X	O	Dg, T, Do
Slimet jordtunge *(Geoglossum glutinosum)*	X	O	Dg, T, Do
Nordlig jordtunge *(Geoglossum starbaeckii)*	X	O	Dg, T, Do
Slank jordtunge *(Geoglossum umbratile)*	X	O	Dg, T, Do
Tueporesvamp *(Grifola frondosa)*	X	Sl, Op	Pv
Ellerørhat *(Gyrodon lividus)*	X	Ss	Pr
Hængerør *(Henningsomyces candidus)*	X	Su	Pv
Koralpigsvamp *(Hericium coralloides)*	X	Sg	Pv
Kantarelvokshat *(Hygrocybe cantharellus)*	X	O	Dg, T, Do
Hvidløgsvokshat *(Hygrocybe helobia)*	X	O	Dg, T, Do
Stinkende vokshat *(Hygrocybe nitrata)*	X	O	Dg, T, Do
Spidspuklet vokshat *(Hygrocybe persistens)*	X	O	Dg, T, Do
Sortdugget vokshat *(Hygrocybe phaeococcinea)*	X	O	Dg, T, Do
Skarlagen vokshat *(Hygrocybe punicea)*	X	O	Dg, T, Do
Tægevokshat *(Hygrocybe quieta)*	X	O	Dg, Tg, Do
Bitter vokshat *(Hygrocybe mucronella)*	X	O	Dg, T, Do
Honningvokshat *(Hygrocybe reidii)*	X	O	Dg, T, Do
Knaldrød vokshat *(Hygrocybe splendidissima)*	X	O	Dg, Tg, Do
Vellugtende sneglehat *(Hygrophorus agathosmus)*	X	Sn	N
Gulfnugget sneglehat *(Hygrophorus chrysodon)*	X	Su	P
Blegbrun sneglehat *(Hygrophorus lindtneri)*	X	Su	P
Hvidbrun sneglehat *(Hygrophorus olivaceoalbus)*	X	Sn	N
Tvefarvet sneglehat *(Hygrophorus persoonii)*	X	Su	P
Brunorange sneglehat *(Hygrophorus unicolor)*	X	Su	P
Pilfinger *(Hypocreopsis lichenoides)*	X	M, Sl	P, Dr
Kroghåret spejlporesvamp *(Inonotus cuticularis)*	X	Sg	Pv
Egespejlporesvamp *(Inonotus dryadeus)*	X	Sg	Pv
Rævespejlporesvamp *(Inonotus rheades)*	X	Sg	Pv
Rosamælket mælkehat *(Lactarius acris)*	X	Su	P
Rosabladet mælkehat *(Lactarius controversus)*	X	Kk	M
Halsbåndmælkehat *(Lactarius rubrocinctus)*	X	Su	P
Nordisk mælkehat *(Lactarius trivialis)*	X	Ss	N, P
Spiselig mælkehat *(Lactarius volemus)*	X	Su	P
Sortskællet parasolhat *(Lepiota felina)*	X	Su	P
Langes parasolhat *(Lepiota jacobii)*	X	Su	P
Lepiota subgracilis	X	Su	P
Gul nøkketunge *(Mitrula paludosa)*	X	M, Sl	P, Dr
Gråfibret skærmhat *(Pluteus ephebeus)*	X	Sl	Pv
Kastaniebrun stilkporesvamp *(Polyporus badius)*	X	Su	P

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Skærmformet stilkporesvamp *(Polyporus umbellatus)*	X	Su	P
Liden kantarel *(Pseudocraterellus undulatus)*	X	Su	P
Bleg koralsvamp *(Ramaria pallida)*	X	Su	P
Ramariopsis kunzei	X	Su	P
Kødfarvet troldhat *(Rhodocybe gemina)*	X	Su, O	P, Dg, O
Klidhat *(Rozites caperatus)*	X	S	N
Elleskørhat *(Russula alnetorum)*	X	Ss	P, Dr
Mørkægget skørhat *(Russula illota)*	X	Su	P
Gulplettet giftskørhat *(Russula luteotacta)*	X	Su	P
Jodskørhat *(Russula turci)*	X	Sn	N
Knippeskørhat *(Russula viscida)*	X	Sl	P
Skællet kødpigsvamp *(Sarcodon imbricatus)*	X	Sn	N, P
Grøngul rodbæger *(Sowerbyella radiculata)*	X	Sn	P
Moserørhat *(Suillus flavidus)*	X	Sn	N, Dr
Håret jordtunge *(Trichoglossum hirsutum)*	X	Kk	M
Silkeridderhat *(Tricholoma columbetta)*	X	Su	P
Rødbladet ridderhat *(Tricholoma orirubens)*	X	Sl	P

7.2 Laver
(Lichenes)

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Acarospora smaragdula	X	Gs	T
Acarospora veronensis	X	Gs	T
Alléfrynselav *(Anaptychia ciliaris)*	X	Aa	N
Arthonia spadicea	X	Sg	P,E
Arthopyrenia punctiformis	X	Sl	P,T
Aspicilia caesiocinerea	X	Gs	T
Aspicilia gibbosa	X	Gs	T
Bacidia (Catillaria) globulosa	X	Sl	P
Buellia alboatra	X	S	P
Catillaria chalybeia	X	Ks	T
Chaenotheca trichialis	X	Sl	N
Tyk bævrelav *(Collema tenax)*	X	A	T
Collema tenax v. ceranoides	X	A	T
Lecanora argentata	X	Aa	N,E
Lecanora varia	X	L,Aa	N,E
Lecidella scabra	X	Gs	T
Melanelia (Parmelia) elegantula	X	Aa	N,E
Vortet skållav *(Melanelia (Parmelia) exasperata)*	X	Aa	N
Knudret skållav *(Neofuscelia (Parmelia) loxodes)*	X	Gs	T
Neofuscelia (Parmelia) verruculifera	X	Gs	T
Almindelig blegskivelav *(Ochrolechia parella)*	X	Gs	T
Ochrolechia subviridis	X	Aa	N,E
Opegrapha niveoatra	X	Aa	P,N
Opegrapha ochrocheila	X	Aa	P,N
Opegrapha rufescens	X	Sl	P,N
Opegrapha vermicellifera	X	Sl	P,N
Opegrapha vulgata	X	Sl	P
Bronze-skållav *(Parmelia omphalodes)*	X	Gs	T
Farveskållav *(Parmelia saxatilis)*	X	Gs	T,N
Hundeskjoldlav *(Peltigera canina)*	X	H,S	T,Do
Fingerskjoldlav *(Peltigera hymenina (lactucifolia))*	X	Sl,Kk	P
Peltigera membranacea	X	Sl,O	P,Do
Kruset skjoldlav *(Peltigera praetextata)*	X	S,H	P,Do
Brun skjoldlav *(Peltigera rufescens)*	X	O,S	P,Do
Pertusaria hymenea	X	Sl	P
Pertusaria leioplaca	X	Sl	P
Phaeophyscia nigricans	X	Aa	P
Polysporina simplex	X	Gs	T
Porina chlorotica	X	Gs	U
Porpidia cinereoatra	X	Gs	T
Porpidia crustulata	X	Gs	T
Porpidia macrocarpa	X	Gs	T

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Porpidia tuberculosa	X	Gs	T
Pyrrhospora quernea	X	Sl	P
Stor grenlav *(Ramalina fraxinea)*	X	Aa	N,E
Rhizocarpon distinctum	X	Gs	T
Rinodina gennarii	X	Gs	T
Scoliciosporum umbrinum	X	Gs	T
Klitkorallav *(Stereocaulon saxatile)*	X	H,Kk	T
Almindelig slørkantlav *(Thelotrema lepadinum)*	X	Sl	P,N
Tomasellia gelatinosa	X	Sl	P
Liden skæglav *(Usnea hirta)*	X	Sn,L	N,P
Busket skæglav *(Usnea subfloridana)*	X	S	P,E,N
Verrucaria striatula	X	Ks	U
Messing-skållav *(Xanthoparmelia (Parmelia) conspersa)*	X	Gs	T
Arthonia lignariella	A	Sg,Aa	Pv
Catillaria alba	A	Sg,Aa	Pv
Micarea curvata	A	Kk,Gs	Tg
Pertusaria inopinata	A	Ks,Gs	U
Rinodina orculariopsis	A	K,Kl	U

7.3 Karplanter

(Tracheophyta)

Art	Kategori	Levesteder	Negative faktorer
Agerkohvede *(Melampyrum arvense)*	X	Oo	D,Tg
Almindelig månerude *(Botrychium lunaria)*	X	Oo	D,Tg
Bakkegøgelilje *(Platanthera bifolia ssp. bifolia)*	X	H,Oo	D,Tg
Blåtoppet kohvede *(Melampyrum nemorosum)*	X	Sb	Tg,Tp,P
Brodbladet vandaks *(Potamogeton friesii)*	X	Ve,Vs	E
Bændelvandaks *(Potamogeton zosterifolius)*	X	Vv	E
Dværgsiv *(Juncus pygmaeus)*	X	Kk	Dr,Tg
Engblomme *(Trollius europaeus)*	X	Mo,Mr,Me	D,Dr,Tg
Engskær *(Serratula tinctoria)*	X	Mo,Mr,Me,Ke	D,Dr,Tg,B
Engtroldurt *(Pedicularis palustris ssp. palustris)*	X	Mo,Mr,Me	D,Dr,Tg
Fin siv *(Juncus capitatus)*	X	Kk	Dr,Tg
Glinsende vandaks *(Potamogeton lucens)*	X	Vs,Vv	E
Guldblomme *(Arnica montana)*	X	H,Oo	D,Tg
Hjertelæbe *(Hammarbya paludosa)*	X	Mf	E
Høsttroldurt *(Pedicularis palustris ssp. opsiantha)*	X	Mo,Mr,Me	D,Dr,Tg
Hårtusindblad *(Myriophyllum alterniflorum)*	X	Vo,Vs,Vv	E,Tg
Kattefod *(Antennaria dioica)*	X	H,Oo	D,Tg
Knudearve *(Centunculus minimus)*	X	Kk,Ke	D,T
Kranstusindblad *(Myriophyllum verticillatum)*	X	Vv,Ke	E,V
Kratsnerre *(Galium valdepilosum)*	X (A)	Sl,Sg	P
Kærfladbælg *(Lathyrus palustris)*	X	M,Me,Mr	D,Tg
Kærfnokurt *(Cineraria palustris ssp. congesta)*	X (A)	Mr	Dr,Do,Tg
Langbladet vandaks *(Potamogeton praelongus)*	X	Vs,Vv	E
Leverurt *(Parnassia palustris)*	X	Mo,Mr,Me	D,Dr,Tg
Lyngvikke *(Vicia orobus)*	X (A)	H,Oo,Sb	Tg,Tp
Marktusindgylden *(Centaurium erythraea)*	X	Oo	D,Tg
Melet kodriver *(Primula farinosa)*	X (A)	Me,Ke	Tg,Dg
Nålesumpstrå *(Eleocharis acicularis)*	X	Vo,Vs	E,Tg
Pilblad *(Sagittaria sagittifolia)*	X	Vs,Vv	E,V
Rundfinnet radeløv *(Asplenium trichomanes)*	X	Kl,Ag,B	S,Tg
Rævestar *(Carex vulpina)*	X	M,Sb	D,P
Skælrod *(Lathraea squamaria)*	X	Sg,Sb,Sl	P
Småblomstret siv *(Juncus minutulus)*	X	Kk,Vo	Tg
Spidshale *(Parapholis strigosus)*	X	Ke	D,Tg
Spæd mælkeurt *(Polygala serpyllifolia)*	X	H,M	D,Tg
Stivtoppet rørhvene *(Calamagrostis stricta)*	X	Mo,Mr,Me	D,Dr,Tg
Storlæbet blærerod *(Utricularia intermedia)*	X	Mf,Mo,Vo,Vs	D,Dg,E
Strandbo *(Littorella uniflora)*	X	Vo,Vs	E,Tg
Strandloppeurt *(Pulicaria dysenterica)*	X	Ke	Dg,Tg
Strandrødtop *(Odontites verna ssp. litoralis)*	X (A)	Ke	D,Tg
Svømmende sumpskærm *(Helosciadium inundatum)*	X	Ve,Vo,Vs	E,Tg

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Sylfirling *(Sagina subulata)*	X	As,Kk,B	D,Dr,Tg
Søpryd *(Baldellia ranunculoides)*	X	Vs,Ke	D,E,Tg
Trådvandaks *(Potamogeton filiformis)*	X	Vh,Vs	E
Trefliget ærenpris *(Veronica triphyllos)*	X	Oo	D,Tg
Tusindfrø *(Radiola linoides)*	X	Kk,Ke	D,T
Tvepibet lobelie *(Lobelia dortmanna)*	X	Vo	Dr,E,M,N?,Tg
Tæppegræs *(Catabrosa aquatica)*	X	Vk,Vv	D,T,V,E
Vandportulak *(Peplis portula)*	X	Ve,Vo,Vs	E,Tg
Vedbendvandranunkel *(Ranunculus hederaceus)*	X	Vk	Dr,E,Tg
Vibefedt *(Pinguicula vulgaris)*	X	Mo,Mr,Me	D,Dr,Tg
Vild selleri *(Apium graveolens)*	X	Ke	Tg
Vårærenpris *(Veronica verna)*	X	Oo	D,Tg
Baltisk svingel *(Festuca sabulosa)*	A (R)	K,O	
Blegblå anemone *(Anemone apennina)*	A (R)	Sl,Sg	
Blå iris *(Iris spuria)*	A (R)	Ke	
Dansk rundbælg *(Anthyllis vulneraria ssp. danicum)*	A (R)	O	
Engensian *(Gentianella uliginosa)*	A (R)	Ke,Mr	
Enkelt månerude *(Botrychium simplex)*	A (E)	O	Do,Tg,Dg
Fingerlærkespore *(Corydalis pumila)*	A	S,Sb	Tg,P,Ds
Fin bunke *(Deschampsia setacea)*	A (R)	Mo,Mr	
Fjerknopurt *(Centaurea phrygia ssp. pseudophrygia)*	A	Sb,Ag	Tg
Flodklaseskærm *(Oenanthe fluviatilis)*	A (R)	Vv	
Glat hullæbe *(Epipactis confusa)*	A	S	P,Ds
Klitstar *(Carex trinervis)*	A (R)	K,M	
Klitøjentrøst *(Euphrasia dunensis)*	A (R)	Oo	
Kratsnerre *(Galium valdepilosum)*	A (X)	Sl,Sg	P
Kærfnokurt *(Cineraria palustris ssp. congesta)*	A (X)	Mr	Dr,Do,Tg
Lav hindebæger *(Limonium humile)*	A	Ke	D
Lyngvikke *(Vicia orobus)*	A (X)	H,Oo	Tg
Melet kodriver *(Primula farinosa)*	A (X)	Me,Ke	Tg,Dg
Nikkende kobjælde *(Pulsatilla pratensis)*	A	Oo,Ke	Tg,D
Nordisk øjentrøst *(Euphrasia arctica ssp. minor)*	A (V)	Mo,Mr,Ke	B
Opret kobjælde *(Pulsatilla vulgaris)*	A	Oo,Ke	Tg,D
Pilledrager *(Pilularia globulifera)*	A (V)	Vo	Dr,Do,E,N?
Purpurgøgeurt *(Dactylorhiza purpurella ssp. purpurella)*	A (R)	Mr,Me	
Strandrødtop *(Odontites verna ssp. litoralis)*	A (X)	Ke	D,Tg
Strandskjaller *(Rhinanthus serotinus ssp. halophilus)*	A (V)	Ke	D
Tangurt *(Bassia hirsuta)*	A (R)	Ke	
Vandranke *(Luronium natans)*	A (V)	Vv,Vs	E,V
Vendsysselgøgeurt *(Dactylorhiza purpurella ssp. majaliformis)*	A (R)	Mr,Me	
Vårkobjælde *(Pulsatilla vernalis)*	A (V)	H	Tg,Tp,S
Øresundshønsetarm *(Cerastium diffusum ssp. subtetrandum)*	A (R)	Ke	

7.4 Døgnfluer (Ephemeroptera)

Art	Kategori	Levesteder	Negative faktorer
Baetis niger	X	Vv	Dr,Dg,E,V
Paraleptophlebia cincta	X	Vv	Dr,Dg,E,V
Procloeon bifidum	X	Vv	Dr,Dg,E,V
Baetis calcaratus	AY (V)	Vv	Dr,Dg,E,V

7.5 Slørvinger (Plecoptera)

Art	Kategori	Levesteder	Negative faktorer
Amphinemura sulcicollis	X	Vv	Dr,Dg,E,V
Nemoura avicularis	X	Ve,Vv	Dr,Dg,E,V
Protonemura meyeri	X	Vv	Dr,Dg,E,V
Isoptena serricornis	AY (V)	Vv	Dr,Dg,E,V
Protonemura hrabei	AY (V)	Vk,Vv	Dr,Dg,E,V

7.6 Guldsmede

(Odonata)

Forklaring til O (øvrige negative faktorer) for guldsmede

O1: Etablering af unaturligt tætte bestande af andefugle.

O2: Oprensning, uddybning, vandstandshævning eller påfyldning af ynglesteder til andre naturmæssige interesser. Herunder fjernelse af vegetations-, bund- eller dybdeforhold af betydning for guldsmedearter.

O3: Etablering eller udvikling af meget tætte fiskebestande, herunder også til Put & Take fiskeri.

Art	Kategori	Levesteder	Negative faktorer
Blåbåndet pragtvandnymfe *(Calopteryx splendens)*	X	Vv	E,V
Blåvinget pragtvandnymfe *(Calopteryx virgo)*	X	Vv	E,V
Spydvandnymfe *(Coenagrion hastulatum)*	X	Vo,Vs,Vm	E,O3,Tg,O1,O2
Lille kærguldsmed *(Leucorrhinia dubia)*	X	Vs(Mo,Mh), Vo	E,Tg,O3
Nordisk kærguldsmed *(Leucorrhinia rubicunda)*	X	Vs,Vo,Vm	E,Tg,O3,O1,O2
Stor blåpil *(Orthetrum cancellatum)*	X	Ve,Vm,Vs(B)	Tg,E,O1
Stor høstlibel *(Sympetrum striolatum)*	X	Vo,Vm,Ve,Vs	E,Tg,O3

7.7 Bredtæger og randtæger

(Pentatomoidea og Coreoidea)

Art	Kategori	Levesteder	Negative faktorer
Mose-kanttæge *(Aeschyntelus maculatus)*	X	M,E	Dr,T
Starskjoldtæge *(Eurygaster testudinaria)*	X	Sb,M,E	D,P,Pr
Mose-bredtæge *(Rhacognatus punctatus)*	X	M,Mh,H	Do,T
Karsetæge *(Eurydema dominulus)*	AY (E)	Sb,M,E	Dr,P,Pr
Stregtæge *(Jalla dumosa)*	AY (V)	Kk,Ko,O	T,M

7.8 Biller
(Coleoptera)

Forklaring til O (øvrige negative faktorer) for biller
O1: Forbedret hygiejne.
O2: Ændret kompostering.
O3: Ændret havedyrkning og frugtavl.
O4: Ændret byggeri, f.eks. bedre beskyttelse af træværk.
O5: Fjernelse af ådsler.
O6: Anvendelse af medicinalmidler (ormemidler) til kreaturer - trussel for gødningsædere.
O7: Skadedyrsbekæmpelse (som ikke er omfattet af øvrige trusselsangivelser).
O8: Uddybning eller vandstandshævning på levestedet.
O9: Udvikling eller udsætning af tætte fiskebestande.
O10: Udvikling eller udsætning af tætte bestande af andefugle.

Løbebiller (Coleoptera)

Art	Kategori	Levesteder	Negative faktorer
Grubet glansløber *(Bembidion bipunctatum)*	X	Ke	Tg,I
Dyndløber *(Carabus clathratus)*	X	Ke,M	Dr,Tg
Hvælvet løber *(Carabus convexus)*	X	Oo,A,Sb	Tg,D,Pt
Grøn fløjlsløber *(Chlaenius nigricornis)*	X	M	Dr,Tg
Staldløber *(Laemostenus terricola)*	X	B,S	O1
Grønvinget græsløber *(Lebia chlorocephala)*	X	Sb,O	T,Dh
Notiophilus aesthuans	X	Oo,A	Tg,D
Staldglansløber *(Ocys quinquestriatus)*	X	B	O1
Lille korsløber *(Panagaeus bipustulatus)*	X	Oo	Tg
Stor korsløber *(Panagaeus cruxmajor)*	X	M,E	Tg,Dr
Lang kvikløber *(Platynus livens)*	X	Ss,Sl	Pr
Spinkel jordløber *(Pterostichus gracilis)*	X	M	Dr,Tg

Vandkalve mv.

(Dytiscidae, Gyrinidae og Haliplidae)

Art	Kategori	Levesteder	Negative faktorer
Agabus congener	X	Mo,Mm,Mh, Vs	Tg,E,Dr,Pr,O8
Agabus conspersus	X	Vs(K)	Tg,O9,O10
Agabus labiatus	X	Vs(O,H,K,M)	Tg,O9,O8,Dr
Agabus subtilis	X	Ss,Mo,Vs,Vk	Tg,O8,Pr,E
Colymbetes paykullii	X	Vs,M,Vo,Vm	E,Tg,Pr,O9,O10
Copelatus haemorrhoidalis	X	Vs, Ke,M	Tg,E,K,B,O9
Deronectus latus	X	Vv	E,V
Hedevandkalv *(Dytiscus lapponicus)*	X	Vo,Vs,Vm	E,O9,O10
Graphoderus zonatus	X	Vo,Vs,Vm	E,O9,O10
Graptodytes granularis	X	Mm,Me,Vs	Tg,E,Dr,O8,O9
Graptodytes pictus	X	Vm,Vv,Vo	E,Tg,V,O10
Gyrinus minutus	X	Vo,Vs	E,Tg
Gyrinus aeratus	X	Vo,Vv,Vm,Vs	E,V
Haliplus confinis	X	Vm,Vs,Ve,Vh	E,Tg,Do
Haliplus flavicollis	X	Ve,Vm,Vs,Vo	E,Tg,Do
Haliplus fulvus	X	Vm,Vo,Vs,Vv	E,Tg,V
Haliplus furcatus	X	Vs(K,M,E,O)	Tg,E,B,O8,Dr
Haliplus lineolatus	X	Ve,Vm,Vv,Vs	E,V
Haliplus obliquus	X	Ve,Vs,Vm,Vh	E,Tg,Do
Haliplus variegatus	X	Vs(K,M,E,O)	E,Tg,B,O8,Dr
Tværstribet vandkalv *(Hydaticus transversalis)*	X	Vs,Mm,Me, Vm	E,Tg,O10,O9, O8
Hydroglyphus pusillus	X	Vs(B),Ve,Vm	Tg,E,Do,O8,O9
Hydroporus elongatulus	X	Mm,Em,Ek, Vs	Tg,E,O9,O8,Dr
Hydroporus longicornis	X	Vk,Mm,Vv	E,O8,Dr
Hydroporus morio	X	Mo,Vo	Pr,Dr,Tg,E,O8
Hygrotus novemlineatus (Coelambus n.)	X	Vo,Vs,Vm	E,Tg
Ilybius aenescens	X	Vs,Vo	Tg,E,O8,O9,O10
Laccornis oblongus	X	M,E,Vs	Tg,E,O8,O9
Plettet vandtræder *(Peltodytes caesus)*	X	Vs,Vm,Ve	E,Tg,O10
Marmorvandkalv *(Rhantus suturalis)*	X	Vs	Tg,E,O9,O8,Dr
Rhantus suturellus	X	Vo,Vs	E,Tg,O9,O10
Agabus clypealis	AY (E)	Mm,Vv	Dr,Tg,O9

Vandkærer mv.

(Microsporidae, Hydraenidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae)

Art	Kategori	Levesteder	Negative faktorer
Helophorus arvernicus	X	Vv	E,V
Hydraena nigrita	X	Vv	E,V
Mellemstor vandkær *(Hydrochara caraboides)*	X	Vs	E,Dr,Do
Paracymus aeneus	X	Vh	Dr,Tg,E

Dværgbiller, ådselsbiller mv.

(Ptiliidae, Leiodidae, Silphidae, Cholevidae, Colonidae, Scydmaenidae)

Art	Kategori	Levesteder	Negative faktorer
Catops fuscus	X	As,B	O1
Leiodes gyllenhali	X	Sb,As	P,T
Ligrøver *(Necrodes littoralis)*	X	H,Oo,Kk,As, S	D,T,P,Do,O5
Nevraphes plicicollis	X	Sg	Pv
Randhåret ådselgraver *(Nicrophorus vestigator)*	X	H,Kk,Oo,As	Do,T,B,O5
Ptenidium gressneri	X	Sg,Sl	Pv
Ptilium exaratum	X	Oo,Sb	D,Ds
Scydmoraphes sparshalli	X	Sg	Pv
Strandådselbille *(Thanatophilus dispar)*	X	Ke,Ks,Vm	Do,Dr

Rovbiller (Staphylidae)

Art	Kategori	Levesteder	Negative faktorer
Aleochara inconspicua	X	O	Do,T
Anaulacaspis nigra	X	Oo	Do,T
Arpedium quadrum	X	M,E	Dr,Do
Atheta hybrida	X	Su,Sg,Sl	Pv
Atheta scapularis	X	Ok,Ss	T,Dr,Pr
Autalia puncticollis	X	Ok,Sb	Do,T
Batrisodes venustus	X	Sg,Su	Pv
Bledius limicola	X	Ke,Vh	I,T,E,Dr
Bledius spectabilis	X	Vh,Ke	I,E,T
Bryaxis clavicornis	X	Ss	Pr
Bryoporus cernuus	X	Ss,M	Pr,Dr
Bythinus macropalpus	X	Ss	Pr
Cypha tarsalis	X	Vm,M,Ss	Dr,Pr,E
Disopora coulsoni	X	Ss,Sg	Pr
Humlerovbille *(Emus hirtus)*	X	Oo	D
Euplectus brunneus	X	Sg,Su	Pv
Euplectus infirmus	X	Sg,B	Pv,O2
Gabrius velox	X	M,E	Dr,Do,K?
Heterothops praevius	X	B	Da,O1,O2
Ityochara rubens	X	Ss	Pr
Jysk rovbille *(Oxyporus maxillosus)*	X	Sg,Su	Pv
Oxytelus piceus	X	As,Oo	Da,Ds
Philhygra botildae	X	Ss,Me	Pr,Dr,T,B
Philhygra obtusangula	X	Ss,Vv	Pr,V,Dr
Philonthus concinnus	X	As	Ds,Da
Philonthus lepidus	X	Kt,Oo	T,Do
Philonthus subuliformis	X	Su,Sg	Pv
Phloeostiba plana	X	Sg,Su	Pv
Phyllodrepa gracilicornis	X	Sg,Su	Pv
Pycnoglypta lurida	X	Ve,Vv,M	T,Dr
Quedius infuscatus	X	Sg,Su,Aa	Pv
Quedius suturalis	X	Ss,Sl	Pr
Remus sericeus	X	Ks	E,M
Sepedophilus bipunctatus	X	Su,Sg	Pv
Stenus circularis	X	Mm	Dr,T,E
Stenus excubitor	X	Ss	Pr
Stenus flavipalpis	X	M,Ss	Dr,Pr
Stenus ludyi	X	Ss	Pr
Stenus niveus	X	Mh	Dr,Do,T,N
Tachinus elongatus	X	S,Ss,M	Pr,Dr
Thamiaraea hospita	X	Sg,Su,Sl	Pv
Thiasophila inquilina	X	Sg,Su	Pv
Xylodromus testaceus	X	Sg,Su,Sl	Pv

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Zyras collaris	X	M	Dr,T,E
Actophylla varendorffiana	AY (E)	Kk	T,M
Anopleta nitella	AY (V)	Sg,M	Dr,P,Do,V
Atheta glabriculoides	AY (R)	Sg,Su	
Philhygra kaiseriana	AY (R)	Ee,M,Vv	
Philhygra mahleri	AY (V)	Ke	Dr,V
Saulcyella schmidtii	AY (E)	Su	Pv

Stumpbiller (Histeridae)

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Gnathoncus buyssoni	X	Sg,Su	Pv
Rød myrestumpbille *(Hetaerius ferrugineus)*	X	Ok,Sb,Oo	T,Do
Femliniet ribbestumpbille *(Onthophilus punctatus)*	X	Oo,As,B	D,O2
Stor barkstumpbille *(Platysoma compressum)*	X	Sg,Su,Sl	Pv

Clambidae, Eucinetidae og Scirtidae

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Cyphon punctipennis	X	Mf	Dr,T,E
Moseblødbille *(Dascillus cervinus)*	X	M,Ok	Do,T,P
Prionocyphon serricornis	X	Sl	P
Scirtes orbicularis	X	M,V	Dr,E

Torbister (Trogidae, Geotrupidae, Scarabaeidae, Lucanidae)

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Aphodius erraticus	X	O	D,Do,T,O6
Aphodius porcus	X	Oo	D,Do,T,O6
Bøghjort (Dorcus parallelepipedus)	X	S,Sl,Op,Aa	P,Pv
Overdrevsskarnbasse (Geotrupes stercorarius)	X	Oo	D,Do,T,O6

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Sortrandet oldenborre (Melolontha hippocastani)	X	S,Ad	Jr
Almindelig oldenborre (Melolontha melolontha)	X	Sl,Ad	Jr
Næsehornsbille (Oryctes nasicornis)	X	S,B	P,O2
Psammobius asper	X	Oo,Kk	Do,T
Lille uldtorbist (Trox scaber)	X	Sl,Sg,Sb	Pv

Klobiller, sankthansorme, blødvinger mv.

(Psephenidae, Elmidae, Dryopidae, Heteroceridae, Lycidae)

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Snegleblødvinge (Drilus concolor)	X	Oo,B	Do,T
Sankthansorm (Lampyris noctiluca)	X	M,S	Dr,Do,T
Rødrandet maskebille (Platycis cosnardi)	X	Sl,Sg,Aa	Pv
Kobberbille (Riolus cupreus)	X	Ve,Vv	E,V
Heterocerus aureolus	AY (Ex)	Ke	I,Do,T

Smældere, pragtbiller mv.

(Elateridae, Eucnemidae, Throscidae, Buprestidae, Byrrhidae)

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Gul skovsmælder *(Ampedus nigroflavus)*	X	Sl,Sg,Sb,Aa	Pv
Rødskuldret smælder *(Calambus bipustulatus)*	X	Sl,Sg,Sb,Aa	Pv
Almindelig græssmælder *(Cidnopus pilosus)*	X	Oo	T
Oedostethus quadripustulatus	X	O,Sb	T
Rhombetræsmælder *(Stenagostus rhombeus)*	X	Sl,Sg	Pv
Blåhatpragtbille *(Trachys troglodytes)*	X	Oo	T,Dh

Klannere, borebiller mv.

(Dermestidae, Bostrichidae, Anobiidae)

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Anitys rubens	X	Sg	Pv
Dorcatoma chrysomelina	X	Sg	Pv
Dorcatoma dresdensis	X	Sg	Pv
Dorcatoma flavicornis	X	Sg	Pv
Elmesaftbille *(Nosodendron fasciculare)*	X	Sl,Sg,Op	Pv,Pt
Australsk tyv *(Ptinus tectus)*	X	B	O1,O4
Høtyv *(Ptinus villiger)*	X	B	O1,O4
Trinodes hirtus	X	Sg	P

Værftsbiller mv. (Lymexylidae, Trogossitidae, Cleridae, Melyridae)

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Axinotarsus marginalis	X	S,Sb,M,Oo,As	Do,Ds,T,P
Phloiophilus edwardsii	X	Sl,Sn	Pv
Korngnaver *(Tenebroides mauritanicus)*	X	B	O7
Blank myrebille *(Tillus elongatus)*	X	Sg,Sb	Pv

Glansbiller, mariehøns m.v.

(Nitidulidae, Monotomidae, Phloeostichidae, Phalacridae, Cryptophagidae, Erotylidae, Biphyllidae, Bothrideridae, Cerylonidae, Endomychidae, Coccinellidae, Corticariidae, Mycetophagidae, Ciidae, Colydiidae, Prostomidae)

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Atomaria morio	X	Sl, Sg, Su	Pv, Pt
Atomaria nigripennis	X	B	O1
Atomaria rubricollis	X	M	Dr
Cryptophagus micaceus	X	Sl, Sg	Pv, Pt
Epuraea guttata	X	Sl, Su, Sg, Sb	Pv, Pt
Hippodamia septemmaculata	X	M	Dr, Do, T
Latridius brevicollis	X	Sl, Sg	Pv, Pt
Meligethes coracinus	X	Sb, E, A	Tg, Dh, Ds, P
Meligethes lugubris	X	Oo	Tg, Dh
Mycetophagus piceus	X	Sg, Sl, Su	Pv, Pt
Nitidula carnaria	X	O, Ko, As, B	T, D
Nitidula rufipes	X	O, Ko, As, B	T, D
Scymnus frontalis	X	Oo, Sb	Tg, Dh
Thes bergrothi	X	B, Sl	O1, Pv
Triplax russica	X	Sl, Su, Sg	Pv, Pt
Cryptophagus falcozi	AY (E)	Sl, Sg, Su	Pv, Pt
Enicmus atriceps	AY (E)	Sl	Pv, Pt
Epuraea danica	AY (V)	Mm, Me	Dr, Tg
Epuraea excisicollis	AY (R)	M, S	

Heteromérer: Oliebiller, skyggebiller, brodbiller m.v.

(Oedemeridae, Salpingidae, Aderidae, Anthicidae, Meloidae, Tenebrionidae, Scraptiidae, Mordellidae, Tetratomidae, Melandryidae)

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Abdera affinis	X	Sl,Sg	Pv
Aderus populneus	X	Sl	Pv
Netskyggebille *(Bolitophagus reticulatus)*	X	Sl,Sg	Pv
Conopalpus testaceus	X	Sg	Pv
Euglenes oculatus	X	Sg,Sb	Pv
Hallomenus axillaris	X	Sl,Sg	Pv
Hypulus bifasciatus	X	Sg	Pv
Hypulus quercinus	X	Sg	Pv
Ischnomera cinerascens	X	Sg,Sl,Sb	P
Lissodema cursor	X	Sl,Sg	Pv
Blå ribbevinge *(Melandrya caraboides)*	X	Sl,Sg	Pv
Sort oliebille *(Meloe proscarabaeus)*	X	Oo,H	Do,T,P
Mycetochara axillaris	X	Sg	Pv
Orangebrystet solbille *(Oedemera croceicollis)*	X	M	Dr,Do,T,P
Tyklårssolbille *(Oedemera nobilis)*	X	Oo,Ok	Do,T,P,K
Prionychus ater	X	Sg	Pv
Pseudocistela ceramboides	X	Sg	Pv
Sphaeristes reyi	X	Sl,Sg	Pv

Træbukke (Cerambycidae)

Ingen arter klassificeret som opmærksomhedskrævende eller nationale ansvarsarter.

Bladbiller og bønnebiller (Megalopodidae, Orsodacnidae, Chrysomelidae)

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Cassida margaritacea	X	K,Ke	F,K
Chrysolina analis	X	Oo	Do,Tg
Cryptocephalus decemmaculatus	X	M	Dr,Do,T,P
Galeruca laticollis	X	M	Dr,Do,T,P
Luperus flavipes	X	Sl	P,Pt
Macroplea mutica	X	Vh,K	E,I
Mantura rustica	X	M,As,B	Do,Ds
Gulstribet kornjordloppe *(Phyllotreta vittula)*	X	Ad	Ds
Psylliodes chalcomera	X	Sb,Ok	Tp,P,Ps
Psylliodes sophiae	X	As,B,K	Do,Ds

Snudebiller

(Anthribidae, Attelabidae og Curculionidae (ekskl. Spidsmussnudebiller (Apioninae) og barkbiller (Scolytinae))

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Bagous angustus	X	Vs, Vv	Dr, T, E, Do
Bagous collignensis	X	Vs, Vm, Ve	E, Dr, T
Bagous frit	X	Mo, Mm, Vs	E, Dr
Bagous lutosus	X	Mo, Vs, Mm	Dr, E, T
Bagous subcarinatus	X	Mm, Me	T, Dr, Do, E
Baris laticollis	X	Ks, Oo, B	Do, T
Calosirus terminatus	X	Kt, B, Ko	Do, T
Ceutorhynchus cruciger	X	Ok, Op, Oo, Sb	Do, T
Ceutorhynchus fennicus	X	O, As	Do, Ds, T
Ceutorhynchus figuratus	X	Ke, Oo	Do, T, P, B
Ceutorhynchus pectoralis	X	Ss, Vs, M	Pr, Dr, Do
Ceutorhynchus sulcicollis	X	Ks	M
Cionus hortulanus	X	As, Sb, Oo	Do, T
Coniocleonus hollbergi	X	H	T, Do
Dissoleucas niveirostris	X	Sg, Sl, Su	Pv
Dorytomus dorsalis	X	M, Ko	Dr, T
Dorytomus ictor	X	Aa, Sl	Pv
Enedreytes sepicola	X	Sg, Sl, Su	Pv
Gronops lunatus	X	Oo, As	T, Do, Ds
Gymnetron melanarium	X	Oo, Sb, As	Do, T, P, Ds
Hypera dauci	X	Oo, As, B	T, Do, Ds
Lixus iridis	X	Oo, Sb, M	Do, T, P, Dr
Neophytobius quadrinodosus	X	Mm, Em, Vs	Dr, Do, T
Phytobius olssoni	X (AY)	Vs, Vo	Dr, T, E, Do
Phytobius waltoni	X	Mm, Em	Dr, Do, T
Polydrusus flavipes	X	Sl, Sg	P, Pt
Sibinia phalerata	X	Kt	T
Tychius lineatulus	X	As, Kt, Sb, Oo	Ds, Do, T
Zacladus geranii	X	Kt, Oo	T, Do
Phytobius olssoni	AY (X)	Vs, Vo	Dr, T, E, Do
Phytobius zumpti	AY (R)	Ke, Ks, Kk	

Spidsmussnudebiller

(Curculionidae: Apioninae)

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Apion dispar	X	Oo,As	Do,Dh,T
Apion flavimanum	X	Sb,Oo,Ok,As	Ds,Do,T
Apion detritum	AY (E)	Oo,As	Do,Dh,T

Barkbiller (Curculionidae: Scolytinae)

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Elle-barkbille *(Dryocoetes alni)*	X	Sl,Su	Pr,Pv,Pt
Stor aske-barkbille *(Hylesinus crenatus)*	X	Sl,Sg,Su	Pv,Pt,Pr
Lille lærke-barkbille *(Orthotomicus laricis)*	X	Sn,Su	Pv,Pt
Stor æble-barkbille *(Scolytus mali)*	X	Sl,Su,B	P,O3
Taphrorychus bicolor	X	Sl,Sg,Su	Pv,Pt
Xyleborinus saxesenii	X	Sl,Sg,Su	Pv,Pt

7.9 Vårfluer

(Trichoptera)

Forklaring til O (øvrige negative faktorer) for vårfluer
O1: Etablering af unaturligt tætte bestande af andefugle
O2: Bortgravning/påfyldning af levesteder eller hævning af vandstand i forbindelse med anlæg/oprensning af vandhuller og småsøer, herunder væsentlige ændringer af vegetationen.

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Agapetus ochripes	X	Vv	Ds,V
Erotesis baltica	X	Vs	O1,O2,E
Holocentropus stagnalis	X	Vs	O1,O2,Tg,E,N
Leptocerus tineiformis	X	Ve,Vs	O1,E,O2
Limnephilus fuscinervis	X	Vm,Vs, Mo	E,O1,O2,N
Lithax obscurus	X	Vv	V
Oligotricha striata	X	Vs	O1,O2
Wormaldia occipitalis	X	Vk	V

7.10 Natsommerfugle (Familierne Hepialidae (Rodædere), Psychidae (Sækbærere), Sesiidae (Glassværmere), Cossidae (Træborere), Limacodidae samt overfamilierne Geometroidea (Målere), Bombycoidea (Spindere), Sphingoidea (Aftensværmere) og Noctuoidea(Ugler))

Forklaring til O (øvrige negative faktorer) for natsommerfugle

O1: Slåning af grøftekanter.
O2: Havets bortskylning af klitter.
O3: Afbrænding af hedemoser.
O8: Digebygning.
O9: Rydning af værtsplanten vrietorn.

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Anticollix sparsata	X	E,M,Ss,V	Dr
Poppeldagugle*(Archiearis notha)*	X	Sb,Sl	Pt
Moseharlekin *(Arichanna melanaria)*	X	Mh	Dr
Pileborer*(Cossus cossus)*	X	Aa,Ag,Sl	Pv
Sølvhætteugle *(Cucullia argentea)*	X	B,Ko,O	B,Ds
Cucullia artemisiae	X	Ag,As	Ds,O1
Cucullia lychnitis	X	Ag,As	Ds,O1
Cucullia praecana	X (AY)	As,B	Ds,O1
Diarsia florida	X	Ee,Ke	Dh,Dr
Dyscia fagaria	X	H	U
Bredrandet humlebisværmer *(Hemaris fuciformis)*	X	H,Sb	O1
Idaea serpentata	X	E,Ke,O	Dh,Dr,Tg
Idaea subsericeata	X	Ko,O	M,O8
Perizoma bifaciata	X	As,Ko	Do,Ds
Polymixis polymita	X	As,Sl	U
Pyntelig løvmåler *(Scopula ornata)*	X	O	Dh,Tg
Violet løvmåler *(Scopula rubiginata)*	X	H,O	Dh,Tg
Citronbjørn *(Setina irrorella)*	X	H,Kk,Kt,O	U
Vinkeltegnet spidsvingemåler *(Scotopteryx moeniata)*	X	H	U

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Stribet hedespinder *(Spiris striata)*	X	H,O,Oo	Dh
Trichiura crataegi	X	Ag,Sb	Ds
Vrietornmåler *(Triphosa dubitata)*	X	Sb	P,Pt,O9
Xanthia citrago	X	Aa,Sg	P,Pt
Conisania leineri	AY (V)	Kk	O2
Cucullia praecana	AY (X)	As,B	Ds,O1
Epirrhoe pupillata	AY	Kk	
Heliothis maritima	AY (V)	H,Mo	Tg,O3
Mythimna litoralis	AY	Kk	
Photedes brevilinea	AY (R)	E,Ke	
Photedes elymi	AY	Kk	
Photedes extrema	AY (V)	Ke,Ko	Dh,T
Photedes morrisii	AY (V)	Ke,Kt	Dh
Phragmatiphila nexa	AY (R)	E,V	

7.11 Køllesværmere (Zygaenidae)

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Grøn køllesværmer *(Adscita statices)*	X	O,M	Do,Dr,P
Seksplettet køllesværmer *(Zygaena filipendulae)*	X	H,K,O	Do,P,T
Femplettet køllesværmer *(Zygaena lonicerae)*	X	O,K	Do,P,R

7.12 Dagsommerfugle
(Lepidoptera: Rhopalocera)

Ingen arter klassificeret som opmærksomhedskrævende eller nationale ansvarsarter.

7.13 Svirrefluer

(Diptera: Syrphidae)

Ingen arter klassificeret som opmærksomhedskrævende eller nationale ansvarsarter.

7.14 Kvægmyg (Diptera: Simuliidae)

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Eusimulium latigonum	X	Vv	Dg,Dr,E,V
Simulium sublacustre	X	Vv	Dg,Dr,E,V
Simulium morsitans	A (V)	Vv	Dg,E V

7.15 Ferskvandsfisk

(Pisces)

Forklaring til O (øvrige negative faktorer) for ferskvandsfisk
O1: Udledning af surt vand og okker fra drænede arealer

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Flodlampret *(Lampetra fluviatilis)*	X	Vv	V,Eo
Bæklampret *(Lampetra planeri)*	X	Vh,Vv	V,Eo
Havlampret *(Petromyzon marinus)*	X	Vh,Vv	V,Eo
Elritse *(Phoxinus phoxinus)*	X	Vv	V,Eo,O1
Snæbel *(Coregonus oxyrinchus)*	AY (R)* (EU:E)	Vh,Vv	

* : Den sidste eksisterende bestand af nordsøsnæblen (i verden) findes i Vidåen. Herfra er der kunstigt klækket og udsat yngel i Vidåen og andre åer med udløb i Vadehavet.

7.16 Padder (Amphibia)

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Butsnudet frø *(Rana temporaria)*	X	Vs,M,E,S	Dr,Dg,Do,Ds, E,T,O
Grøn frø *(Rana esculenta)*	X	Vs,M	Dr,Dg,Do,Ds, E,T,O
Lille vandsalamander *(Triturus vulgaris)*	X	Vs	Dr,Dg,Do,Ds, E,T,O
Løvfrø *(Hyla arborea)*	X	Vs,O,A	S,Dr,Dg,Do, Ds,E,T,O
Skrubtudse *(Bufo bufo)*	X	Vs,Ve,M	Dr,Dg,Do,Ds E,T,O
Spidssnudet frø *(Rana arvalis)*	X	Vs,M,E,S	Dr,Dg,Do,Ds, E,T,O
Springfrø *(Rana dalmatina)*	X	Vs,Sl,A	Dr,Dg,Do,Ds, E,T,O
Stor vandsalamander *(Triturus cristatus)*	X	Vs	Dr,Dg,Do,Ds, E,T,O
Strandtudse *(Bufo calamita)*	X	Vs,Ke,B	Dr,Dg,Do,Ds, E,T,O

7.17 Krybdyr (Reptilia)

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Snog *(Natrix natrix)*	X	M,Vs,Ve	Dr,Dg,Do,Ds,O

7.18 Fugle

(Aves)

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Sivsanger *(Acrocephalus schoenobaenus)*	X	M,V	Tg,V
Gulbug *(Hippolais icterina)*	X	Ag,As,B,S	U
Stormmåge *(Larus canus)*	X	E,K,V	U
Hættemåge *(Larus ridibundus)*	X	Ad,E,K,M,V	D,U
Bomlærke *(Miliaria calandra)*	X	As	Da,Ds
Gul vipstjert*(Montacilla flave)*	X	E	T
Stenpikker *(Oenanthe oenanthe)*	X	Ag,B,Kt	D,U
Jernspurv *(Prunella modularis)*	X	B,O,S	U
Rødben *(Tringa totanus)*	X	E,Ke	T
Vibe *(Vanellus vanellus)*	X	A,E,Ke	D,T,V
Alk *(Alca torda)*	AT (R)	Kl,Vh	F,O1,R
Søkonge *(Alle alle)* - nordeuropæisk population	AT	Vh	F,O1,R
Spidsand *(Anas acuta)* - nordvesteuropæisk population	AT (V)	E,Ke,V,Vh	D,E,F
Krikand *(Anas crecca)* - nordvesteuropæisk population	AT	M,V	E,F,J
Pibeand *(Anas penelope)*			
- nordvesteuropæisk population	AT (E)	E,Ke	E,F,J,Tg
Gråand *(Anas platyrhynchos)*			
- nordvesteuropæisk population	AT	Ad,M,V	E,F,J
Grågås *(Anser anser)*			
- nordvest-sydvesteuropæisk population	AT	Ad,E,Ke	D,F,J,Tg
Kortnæbbet gås *(Anser brachyrhyncus)*			
- Svalbard-population	AT	Ad,E,Ke	D,F,J,Tg
Taigasædgås *(Anser fabalis fabalis)*	AT	Ad,E,Ke	D,F,J,Tg
Troldand *(Aythia fuligula)*			
- nordvesteuropæisk population	AT	V	E,F,J,O1
Mørkbuget knortegås *(Branta bernicla bernicla)*	AT	Ad,E,Ke,Vh	D,E,F,Tg
Lysbuget knortegås *(Branta bernicla hrota)*			
- Svalbard-nordøstgrønlandsk population	AT	E,Ke,Vh	E,F,Tg
Hvinand *(Bucephala clangula)*			
- nordvesteuropæisk population	AT (R)	Sb,Sg,V,Vh	E,F,J,O1
Nordlig almindelig ryle *(Calidris alpina alpina)*	AT	K,Vh	F
Sydlig almindelig ryle *(Calidris alpina schinzii)*			
- baltisk-skandinavisk population	AY/AT (R)	E,Ke,Vh	F,Tg
Pibesvane *(Cygnus columbianus bewickii)*	AT	Ad,E,Ke,V	E,D,F,Tg
Sangsvane *(Cygnus cygnus)*	AT	Ad,E,Ke,V	E,D,F,Tg
Knopsvane *(Cygnus olor)*			
- baltisk-skandinavisk population	AT	Ad,E,Ke,V	E,D,F
Rødstrubet lom *(Gavia stellata)*	AT	Vh	F,O1,R

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Sortand *(Melanitta nigra)*	AT	Vh	F,J,O1,R
Toppet skallesluger *(Mergus serrator)* - nordvesteuropæisk population	AT	K,Vh	F,J,O1
Mellemskarv *(Phalacrocorax carbo sinensis)* - nordeuropæisk population	AY/AT	K,Sl,V,Vh	F,Jr,O1,P
Hjejle *(Pluvialis apricaria)* - nordeuropæisk population	AT (E)	Ad,E,H,Vh	D,F,N,Tg
Gråstrubet lappedykker *(Podiceps grisegena)* - norvesteuropæisk population	AT	V,Vh	E,F,O1
Klyde *(Recurcirostra avosetta)* - nordeuropæisk population	AY/AT	Ke,Vh	F,Tg
Ederfugl *(Somateria mollissima)*	AT	K,Vh	F,J,O1,R
Sandterne *(Sterna nilotica)* - nordeuropæisk population	AY (E)	E,H,Kk,M, Oo,V	F,S,Tg
Gravand *(Tadorna tadorna)* - nordeuropæisk population	AT	Ke,V	E,F

7.19 Pattedyr

(Mammalia)

Forklaring til O (øvrige negative faktorer) for pattedyr
O1: Menneskelige indgreb i sommerkvarterer (bygninger, hule træer) og vinterkvarterer (bygninger, hule træer, kældre, kalkminer m.v.).

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Hare (*Lepus europaeus*)	X	A,O,Ke,Sb	Da,Ds,Dr,Do
Marsvin *(Phocoena phocoena)*	X	Vh	Jf,K
Damflagermus (*Myotis dasycneme*)	AY(E)(EU:K)	Vo,Vm,Ve, Vv,S,B	O1,F,V

7.20 Øvrige arter

Krebsdyr (Crustacea)

Forklaring til O (øvrige negative faktorer) for krebsdyr
O1: konkurrence fra og spredning af krebsepest med andre indførte krebsearter.

Art	Kategori	Levested	Negative faktorer
Flodkrebs *(Astacus astacus)*	AY(V)(EU: V)	Ve,Vm,Vs,Vv	O1

8 Litteratur

Asbirk, S. og Søgaard, S. (red.) 1991: Rødliste'90. Særligt beskyttelseskrævende planter og dyr i Danmark. Miljøministeriet. Skov- og Naturstyrelsen. 221 sider.

Stoltze, M. og Pihl, S., (red.) 1998: Rødliste 1997 over planter og dyr i Danmark. Miljø- og Energiministeriet. Danmarks Miljøundersøgelser og Skov- og Naturstyrelsen. 220 sider.