

# RØDLISTEDE ARTER I BIODIVERSITETS- KORTET

---

Notat fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi

Dato: 26. april 2018

Jesper Erenskjold Moeslund, Jesper Bladt & Bettina Nygaard

Institut for Bioscience

Rekvirent:  
Miljøstyrelsen  
Antal sider: 11

Faglig kommentering:  
Flemming Skov  
Kvalitetssikring, centret:  
Jesper R. Fredshavn



AARHUS  
UNIVERSITET

DCE - NATIONALT CENTER FOR MILJØ OG ENERGI

Tel.: +45 8715 0000  
E-mail: [dce@au.dk](mailto:dce@au.dk)  
<http://dce.au.dk>

# Indhold

<b>1</b>	<b>Introduktion</b>	<b>3</b>
1.1	Baggrund	3
<b>2</b>	<b>Den danske Rødliste</b>	<b>4</b>
2.1	Hvad er en rødliste?	4
2.2	Hvor mange arter er rødlistede?	4
2.3	Den nye rødliste (2013-2019)	5
<b>3</b>	<b>Rødlistede arter i Biodiversitetskortet</b>	<b>6</b>
3.1	Om biodiversitetskortet	6
<b>4</b>	<b>Referencer</b>	<b>11</b>

# 1 Introduktion

## 1.1 Baggrund

Miljøstyrelsen har bedt DCE om at lave en opgørelse over de rødlistede arter, der indgår i datagrundlaget for biodiversitetskortet, fordelt på trusselsniveau og kommuner.

I dette notat gives en kort beskrivelse af hvor mange rødlistede arter, der findes i Danmark og hvor mange af disse, der er med i datagrundlaget for biodiversitetskortet.

## 2 Den danske Rødliste

### 2.1 Hvad er en rødliste?

En rødliste er en fortegnelse over plante-, dyre- og svampearters risiko for at uddø og omfatter både almindelige arter samt arter der er sjældne, i fare for at forsvinde eller allerede uddøde.

Formålet med at udarbejde en dansk rødliste er at tilvejebringe et grundlag, som kan bruges til at vurdere udviklingen i biodiversiteten i Danmark, ligesom rødlisten er et nøgleværktøj for forvaltningen af dansk biodiversitet. Derudover er Danmark forpligtet til at opfylde den internationale Biodiversitetskonvention (United Nations 1992).

Rødlistevurderingerne i Den danske Rødliste er foretaget efter retningslinjer udarbejdet af den internationale naturbeskyttelsesorganisation (IUCN 2012). I IUCNs rødlistesystem er defineret ni kategorier (*Livskraftig* – LC, *Vurdering ikke relevant* – NA, *Ikke vurderet* – NE, foruden nedenstående seks kategorier), der afspejler de enkelte *rødlistevurderede arters* risiko for at uddø. De *rødlistede* arter, tilhører én af følgende seks kategorier og kræver særlig opmærksomhed af forvaltningen:

**Forsvundet (RE, regionally extinct):** En art er *forsvundet*, når det er hævet over enhver rimelig tvivl, at det sidste individ, som havde en reel mulighed for reproduktion indenfor landets grænser, er dødt eller forsvundet fra landet.

**Kritisk truet (CR, critically endangered):** En art henføres til kategorien *kritisk truet*, når der er en ekstremt høj risiko for, at den vil uddø i den vilde natur.

**Moderat truet (EN, endangered):** En art henføres til kategorien *moderat truet*, hvis den ikke kan henføres til *kritisk truet*, men når der alligevel er en meget stor risiko for, at den vil uddø i den vilde natur.

**Sårbar (VU, vulnerable):** En art henføres til kategorien *sårbar*, hvis den ikke kan henføres til hverken *kritisk truet* (CR) eller *moderat truet* (EN), men når der alligevel er en stor risiko for, at den vil uddø i den vilde natur.

**Næsten truet (NT, near threatened):** En art henføres til kategorien *næsten truet*, hvis den er tæt på eller det er sandsynligt at den opfylder kriterierne for *kritisk truet*, *truet* eller *sårbar*.

**Utilstrækkelige data (DD, data deficient):** En art henføres til kategorien *utilstrækkelige data*, når der ikke er tilstrækkelige informationer til at foretage en direkte eller indirekte vurdering af dens risiko for at uddø.

### 2.2 Hvor mange arter er rødlistede?

Rødlistevurderinger er en løbende proces, der skal sikre at rødlisten afspejler de ændringer, der sker i arternes status. I praksis foregår vurderingerne ved at sammenholde kriterierne i IUCN's rødlistesystem med de aktuelle data, der på vurderingstidspunktet findes om arterne. Der samles ikke nye data ind som en del af rødlisteprocessen. Rødlistevurderinger for de danske arter fo-

retages af en lang række eksperter. DCE står for koordineringen af dette arbejde. Vurderinger af arters risiko for at uddø i Danmark har været foretaget siden 1970 (Wind & Ejrnæs 2014). Den seneste version af den danske rødliste blev gennemført i perioden 2002-2010, hvor status for 10.580 af Danmarks 35.000 arter (allearter.dk) blev vurderet (<http://bios.au.dk/raadgivning/natur/redlistframe>). Heraf blev 2.262 arter vurderet at være forsvundet (RE), kritisk truet (CR), truet (EN), sårbar (VU) eller næsten truet (NT). Tabel 1 viser fordelingen af de 10.580 rødlistevurderede arter og de 2.262 rødlistede arter på artsgrupper og rødlistekategorier.

**Tabel 1.** Oversigt over rødlistevurderingerne i den seneste version af den danske rødliste.

	Regionalt uddød	Kritisk truet	Moderatruet	Sårbar	Næsten truet	Samlet
Pattedyr	1	0	1	10	1	13
Fugle	13	8	13	13	19	66
Krybdyr og padder	1	1	0	0	2	4
Fisk	1	2	0	6	0	9
Hvirvelløse dyr	144	96	156	272	219	887
Karplanter	24	24	36	57	49	190
Svampe	21	95	233	204	111	664
Laver	98	143	57	99	32	429
Samlet	303	369	496	661	433	2262

### 2.3 Den nye rødliste (2013-2019)

En ny rødlistevurdering af sammenlagt ca. 12.000 arter er under udarbejdelse og forventes afsluttet med udgangen af 2019. Her gennemgås alle arter inden for de samme artsgrupper som i den forrige rødliste suppleret med mosser, alle bier (kun humlebier er med på den forrige rødliste), døgnfluer, slørvinger, vårfluer og myrer.

I den nye version af den danske rødliste har der været fokus på at øge sammenligneligheden og objektiviteten i vurderingerne så man bedre kan sammenligne sandsynligheden for at uddø for alle arter i samme rødlistekategori på tværs af artsgrupper og uanset hvem der har foretaget vurderingerne. DCE har derfor udviklet et websystem ([redlist.au.dk](http://redlist.au.dk)), hvor rødlistebedømmerne indtaster data om de enkelte arters udbredelse, bestandsstørrelse, trends, levesteder og trusler. Systemet foretager herefter en automatisk tildeling af en rødlistekategori baseret på data. For yderligere at sikre, at den tildelte rødlistekategori er rigtig, bliver enhver vurdering sendt til faglig kommentering, efter den er foretaget af eksperten. Gennem denne proces sikres at interesse-rede fagfæller får mulighed for at gøre opmærksom på forhold, som ikke var eksperten bekendt på vurderingstidspunktet, men som eventuelt kan påvirke den endelige kategorisering. Slutteligt kvalitetssikres vurderingen af en anden ekspert og til sidst af Aarhus Universitet ved at inddrage den anden eksperts viden, eventuelle kommentarer fra de faglige kommenteringer, og ved at tjekke, at vurderingerne lever op til IUCN's kriterier. Således er slutproduktet en så troværdig vurdering som muligt baseret på den viden, der findes på vurderingstidspunktet.

## 3 Røddlistede arter i Biodiversitetskortet

### 3.1 Om biodiversitetskortet

I 2014 udviklede Institut for Bioscience ved Aarhus Universitet i samarbejde med Center for Makroøkologi ved Københavns Universitet et biodiversitetskort for Miljøstyrelsen (Ejrnæs m.fl. 2014, Bladt m.fl. 2016). Biodiversitetskortet består dels af en såkaldt Lokal Prioritering, der kortlægger vigtige levesteder for rødlistede arter på 10x10 meter skala for hele Danmark i form af en såkaldt Bioscore, dels af en National Prioritering, som viser hvilke 10x10 kilometer kvadrater, der samlet set repræsenterer biodiversiteten bedst muligt.

Bioscoren sammenfatter vores viden om de rødlistede arters kendte forekomster med deres truedthed; dvs. den er høj hvor der med stor sikkerhed er mange arter som er meget truede og lav hvor vi ikke har kendskab til at der findes truede arter. Bioscoren blev opdateret i 2015, 2016 og 2017 og er bl.a. baseret på kvalitetssikrede observationsdata for rødlistede arter fra alle større tilgængelige datakilder. Datasættet udgør således den største og mest opdaterede opgørelse over forekomsten af rødlistede arter. I den Nationale Prioritering fra 2014 indgår data for 537 rødlistede arter, mens den opdaterede Bioscore fra 2017 bygger på data for 1.339 rødlistede arter. Datagrundlaget for beregningerne af Bioscoren er beskrevet i de følgende afsnit.

Biodiversitetskortet har til formål at give det mest opdaterede og veldokumenterede overblik over levesteder for rødlistede arter. Bioscoren opdateres på grundlag af kvalitetssikrede artsobservationer fra Miljøportalen samt fra frivilliges registreringer i DOF-basen fra Dansk Ornitologisk Forening, Danmarks Svampeatlas, Atlas Flora Danica og fra hjemmesiden fugleognatur.dk<sup>1</sup>. Der anvendes kun data angivet med højst 100 meters usikkerhed og fundet indenfor de seneste 20 år for at opnå tilstrækkelig grad af geografisk præcision og aktualitet. For nogle artsgrupper er der foretaget ekspertindtegning af arternes reelle levesteder som erstatning for eller supplement til observationsdata. Det gælder i særlig grad mobile arter der bevæger sig rundt i landskabet og i nogle tilfælde observeres uden for de lokaliteter, der udgør vigtige levesteder for arterne. Som grundlag har eksperterne haft adgang til alle tilgængelige observationsdata for arterne. På basis af de tilgængelige data har eksperterne indtegnet arternes vurderede levesteder (angivet som sikre, sandsynlige eller usikre), eller hvor det ikke har været muligt de væsentligt mindre præcise leveområder (se Ejrnæs m.fl. 2014 for en nærmere beskrivelse af ekspertvurderingerne). Der er foretaget ekspertvurderinger for dagsommerfugle, udvalgte natsommerfugle, svirreflugter, træbukke, torbister, smældere, ynglefugle, flagermus og karplanter. I dette notat har vi medtaget de ekspertvurderede levesteder men har udeladt de mindre præcise leveområder.

Bioscoren inddrager endvidere data for en række artsgrupper, der endnu ikke er blevet rødlistevurderet efter de nyeste IUCN rødlistekriterier, men hvor der til formålet er foretaget en foreløbig rødlistevurdering eller er anvendt rødlistestatus fra den 'gamle' rødliste fra 1997. Disse arter er ikke medtaget i nærværende notat.

---

<sup>1</sup> Data fra [www.fugleognatur.dk](http://www.fugleognatur.dk) er benyttet i henhold til licens B14/2017

Som beskrevet har Bioscoren til formål at inddrage kendt viden om udbredelsen af samtlige 2.262 rødlistede arter. For en lang række arter findes der imidlertid ikke aktuelle, geografisk præcise og kvalitetssikrede data som dokumenterer arternes nuværende udbredelse i Danmark. Ved opdateringen af Bioscoren i 2017 indgik der således 1.339 rødlistede arter (som observationer eller ekspertindtegnede levesteder), hvilket svarer til 59 % af alle rødlistede arter. En væsentlig andel af disse arter observeres og indrapporteres kun sjældent, enten fordi de reelt forekommer uhyre sjældent og/eller fordi de lever skjult eller kræver ekspertviden for at kunne identificeres. På trods af den store indsats for til stadighed at holde Bioscoren opdateret med de nyeste data er der for mange arters vedkommende et utilstrækkeligt overblik over arternes fulde nationale udbredelse. Opgørelsen i dette notat viser derfor dokumenterede forekomster af de 1.339 arter, men giver for visse arter ikke det fulde billede af, hvor arterne reelt findes.

Hvis formålet alene er at give en evaluering af forekomsten af rødlistede arter på kommunalt niveau, og ikke som i Bioscoren på fin geografisk skala, ville man forventeligt kunne inddrage flere observationer end der inddrages i Bioscoren. Der findes endvidere en række datasæt, der ikke hidtil er blevet inddraget i beregningen af Bioscoren, enten fordi de ikke indeholder data med tilstrækkelig geografisk præcision eller fordi det af ressourcemæssige grunde ikke har været muligt at håndtere et stort antal mindre datasæt i forbindelse med de årlige opdateringer af Bioscoren. Men principielt set vil det være muligt at udvide datagrundlaget til en kommunal opgørelse af rødlistede arter, og det vil således være muligt at give et mere fyldestgørende billede af nogle af arternes nationale udbredelse.

Nedenfor er der indsat to tabeller, der opsummerer forekomsten af rødlistede arter i de danske kommuner. Den første tabel grupperer arterne i forhold til deres rødlistekategori (RE - Regionalt uddød, CR - Kritisk truet, EN - Moderat truet, VU - Sårbar, NT - Næsten truet). Nederst i tabellen findes endvidere det samlede antal arter i hver kategori der indgår i Bioscoren, sammenholdt med det samlede antal rødlistevurderede arter i Den Danske Rødliste for hver kategori. Det fremgår fx, at der i Bioscoren indgår 39 arter ud af i alt 303 arter, der er kategoriseret som værende RE - *forsvundet*. Det kan virke paradoksalt, at der indgår arter, der tilsyneladende er forsvundet fra landet, men det kan dels dække over, at sjældne arter bliver genfundet på nye eller tidligere kendte lokaliteter, eller at en art genindvandrer. Fx er vandrefalken, siden seneste rødliste blev udarbejdet, genindvandret og yngler nu flere steder i landet.

I den efterfølgende tabel optælles arterne efter artsgruppe. Nederst i denne tabel findes en opgørelse over antallet af arter i Bioscoren for hver artsgruppe sammenholdt med antallet af arter i Den Danske Rødliste. Der er betragtelig forskel på hvor godt de forskellige artsgrupper er repræsenteret i data. I tabellen ses det, at der indgår data for de fleste arter af pattedyr, ynglefugle og karplanter, mens der helt mangler data for over halvdelen af de rødlistede hvirvelløse dyr, fx insekter og edderkopper.

De to tabeller opsummerer antallet af arter i hver kommune. Man skal holde sig for øje, at kommunerne varierer betragteligt i areal, og i arealanvendelse (andelen af dyrkede marker, by, skov, sø, heder, moser mv.) hvilket er medvirkende til at forklare de kommunale forskelle i artsforekomster.

Kommune	RE	CR	EN	VU	NT	Total
Aabenraa	1	9	21	39	42	112
Aalborg	3	12	56	73	77	221
Aarhus	5	18	57	93	65	238
Ærø	1	1	5	8	11	26
Albertslund	1	1	6	13	9	30
Allerød	1	3	15	22	40	81
Assens	2	5	23	29	39	98
Ballerup			3	9	9	21
Billund	1	2	12	26	28	69
Bornholm	4	11	39	80	80	214
Brøndby			1	2	4	7
Brønderslev	1	3	11	30	29	74
Dragør	1		8	10	17	36
Egedal		2	23	25	26	76
Esbjerg	2	3	13	27	32	77
Faaborg-Midtfyn	1	7	24	40	53	125
Fanø		1	4	14	15	34
Favrskov	2	5	9	27	46	89
Faxe	2	5	25	42	37	111
Fredensborg	1	3	14	21	31	70
Fredericia	1	9	17	29	34	90
Frederiksberg	1	1	4	4	8	18
Frederikshavn	3	18	56	86	98	261
Frederikssund	4	3	23	46	47	123
Furesø		6	30	38	40	114
Gentofte	1		13	8	16	38
Gladsaxe		1	10	14	17	42
Glostrup			1	3	3	7
Greve			2	5		7
Gribskov	4	11	44	84	64	207
Guldborgsund	4	15	42	83	75	219
Haderslev	2	4	17	34	41	98
Halsnæs	1	3	20	62	54	140
Hedensted		6	26	53	56	141
Helsingør	3	7	19	45	45	119
Herlev			2	4	5	11
Herning	3	8	28	48	41	128
Hillerød	2	9	36	62	54	163
Hjørring		13	49	70	62	194
Høje Taastrup	1		11	7	8	27
Holbæk			7	19	27	53
Holstebro	1	5	27	48	34	115
Horsens	1	17	53	66	74	211
Hørsholm		1	2	5	6	14
Hvidovre	1		1	3	2	7
Ikast-Brande	1	13	38	60	62	174
Ishøj			1	1	2	4
Jammerbugt	4	8	47	68	69	196
Kalundborg	1	7	33	64	63	168
Kerteminde	1	4	17	22	29	73

Kommune	RE	CR	EN	VU	NT	Total
København	3	2	6	16	19	46
Køge		4	27	38	33	102
Kolding	2	3	34	63	52	154
Læsø	1	3	15	26	37	82
Langeland	3	6	21	42	38	110
Lejre	1	6	44	35	60	146
Lemvig	2	5	14	26	23	70
Lolland	3	6	37	61	60	167
Lyngby-Taarbæk	1	10	48	50	54	163
Mariagerfjord	3	14	49	67	64	197
Middelfart	1	3	13	26	26	69
Morsø	2	4	19	15	23	63
Næstved	2	8	59	75	72	216
Norddjurs	3	8	32	62	61	166
Nordfyns		2	13	24	16	55
Nyborg		1	4	19	26	50
Odder	3	1	9	16	26	55
Odense	1	4	16	18	27	66
Odsherred	1	5	28	48	58	140
Randers	4	2	14	30	40	90
Rebild	3	11	43	64	68	189
Ringkøbing-Skjern	1	6	35	68	58	168
Ringsted	1	12	35	39	29	116
Rødovre				1	4	5
Roskilde		2	17	31	33	83
Rudersdal	2	4	40	51	57	154
Samsø	1	3	12	18	26	60
Silkeborg	7	19	58	89	96	269
Skanderborg	2	6	37	61	73	179
Skive		4	32	45	58	139
Slagelse	1	2	17	35	36	91
Solrød			1	5	8	14
Sønderborg	1	1	10	32	24	68
Sorø	2	8	53	69	61	193
Stevns	1	4	16	34	26	81
Struer	1		8	8	12	29
Svendborg	1	4	25	44	44	118
Syddjurs	4	10	61	94	87	256
Tårnby	2	1	11	15	20	49
Thisted	2	13	50	77	61	203
Tønder		11	25	49	57	142
Vallensbæk			1	2	1	4
Varde	5	8	35	61	58	167
Vejen	1	4	21	34	32	92
Vejle	4	6	64	90	105	269
Vesthimmerlands	1	3	18	35	36	93
Viborg	4	12	37	70	71	194
Vordingborg	4	16	53	107	82	262
Arter i Bioscoren	39	168	353	460	319	1339
Arter i Rødlisten	303	369	496	661	433	2262
Andel (%) i Bioscoren	13	46	71	70	74	59



Kommune	Plan-			Fersk- Hvirvel-							Total	
	Dyr	ter	Svampe	Patte- dyr	Yngle- fugle og Padder	Krybdyr	vands- fisk	løse dyr	Kar- planter	Laver		Øvrige svampe
Aabenraa	60	20	32	4	17	1	4	34	20		32	112
Aalborg	90	29	102	4	18		2	66	29	17	85	221
Aarhus	43	22	173	2	12		1	28	22	24	149	238
Ærø	15	5	6	1	6	1		7	5		6	26
Albertslund	7	3	20		3			4	3	1	19	30
Allerød	40	12	29		8			32	12	1	28	81
Assens	29	16	53	2	10			17	16	1	52	98
Ballerup	10		11	1	3			6			11	21
Billund	53	10	6	2	10		4	37	10	3	3	69
Bornholm	99	47	68	4	22			73	47	19	49	214
Brøndby		3	4						3		4	7
Brønderslev	29	8	37		5		1	23	8	10	27	74
Dragør	15	4	17		4			11	4		17	36
Egedal	40	16	20	1	7			32	16	1	19	76
Esbjerg	53	17	7	1	25		4	23	17	1	6	77
Faaborg-Midtfyn	45	19	61	2	12	1	1	29	19	7	54	125
Fanø	18	6	10	1	6			11	6	6	4	34
Favrskov	51	11	27	2	3		3	43	11	1	26	89
Faxe	48	15	48	3	19		1	25	15	2	46	111
Fredensborg	28	9	33	1	11			16	9	3	30	70
Fredericia	20	13	57		6		1	13	13	2	55	90
Frederiksberg	2		16					2			16	18
Frederikshavn	94	36	131		18		1	75	36	20	111	261
Frederikssund	50	32	41	2	15			33	32	5	36	123
Furesø	30	13	71	2	7			21	13	2	69	114
Gentofte	14	5	19		2	1		11	5		19	38
Gladsaxe	19	2	21		4			15	2		21	42
Glostrup	4		3		1			3			3	7
Greve	3	3	1	1				2	3		1	7
Gribskov	81	15	111	2	18			61	15	9	102	207
Guldborgsund	86	24	109	5	20		1	60	24		109	219
Haderslev	50	13	35	2	22		4	22	13	12	23	98
Halsnæs	70	20	50	2	12			56	20	7	43	140
Hedensted	50	10	81	1	9		1	39	10	11	70	141
Helsingør	45	12	62	2	8			35	12	12	50	119
Herlev	4	1	6		1			3	1		6	11
Herning	53	28	47	2	13		4	34	28	13	34	128
Hillerød	53	15	95	3	17			33	15	9	86	163
Hjørring	56	39	99	1	15		2	38	39	9	90	194
Høje Taastrup	11	12	4		3			8	12		4	27
Holbæk	24	13	16	2	5			17	13		16	53
Holstebro	53	23	39	3	19		3	28	23	12	27	115
Horsens	69	33	109	2	9		2	56	33	9	100	211
Hørsholm	8	1	5		5			3	1		5	14
Hvidovre	3	2	2		1			2	2		2	7
Ikast-Brande	65	26	83	1	10		3	51	26	19	64	174
Ishøj	3	1			1			2	1			4
Jammerbugt	63	33	100	1	22		1	39	33	9	91	196
Kalundborg	60	35	73	2	14	1		43	35	4	69	168
Kerteminde	24	8	41	1	7		1	15	8	1	40	73
København	25	9	12	1	8			16	9		12	46
Køge	39	15	48	3	5		1	30	15		48	102

Kommune	Plan-			Fersk-							Total	
	Dyr	ter	Svampe	Pattedyr	Yngle- fugle og Padder	Krybdyr	vands- fisk løse dyr	Hvirvel- planter	Kar- Laver	Øvrige svampe		
Kolding	46	13	95	3	8		4	31	13	8	87	154
Læsø	40	14	28	1	7			32	14	6	22	82
Langeland	45	9	56	4	15	1		25	9	11	45	110
Lejre	43	21	82	3	12			28	21		82	146
Lemvig	27	26	17	3	11		1	12	26	4	13	70
Lolland	77	20	70	4	18			55	20	1	69	167
Lyngby-Taar- bæk	42	13	108	2	6			34	13	1	107	163
Mariagerfjord	60	39	98	2	15		1	42	39	6	92	197
Middelfart	17	12	40	2	6			9	12	1	39	69
Morsø	21	14	28		5			16	14		28	63
Næstved	63	31	122	5	16	1		41	31	2	120	216
Norddjurs	74	21	71	2	12		1	59	21	24	47	166
Nordfyns	28	10	17		9			19	10	1	16	55
Nyborg	25	11	14	1	8	1	1	14	11	1	13	50
Odder	11	8	36		5			6	8	1	35	55
Odense	21	11	34	2	4			15	11		34	66
Odsherred	57	20	63	2	16		1	38	20	4	59	140
Randers	38	23	29	1	11	1	1	24	23	4	25	90
Rebild	47	34	108	4	12		1	30	34	28	80	189
Ringkøbing- Skjern	65	39	64	1	27		3	34	39	12	52	168
Ringsted	36	22	58	3	10			23	22	2	56	116
Rødovre		1	4						1		4	5
Roskilde	27	10	46	1	13			13	10	1	45	83
Rudersdal	42	8	104	1	8			33	8	1	103	154
Samsø	27	17	16	1	5			21	17		16	60
Silkeborg	86	30	153	4	14		3	65	30	25	128	269
Skanderborg	62	18	99	4	9		2	47	18	5	94	179
Skive	32	25	82		12			20	25	10	72	139
Slagelse	42	15	34	3	18	1		20	15		34	91
Solrød	7	2	5	1	2			4	2		5	14
Sønderborg	26	11	31	1	11		2	12	11	1	30	68
Sorø	46	12	135	3	11		1	31	12	17	118	193
Stevns	45	12	24	3	9			33	12		24	81
Struer	16	6	7		2		1	13	6	2	5	29
Svendborg	41	15	62	2	14	1		24	15	1	61	118
Syddjurs	91	33	132	3	13			75	33	12	120	256
Tårnby	26	8	15		12			14	8		15	49
Thisted	69	43	91	1	27			41	43	6	85	203
Tønder	85	25	32	2	29		5	49	25	10	22	142
Vallensbæk	2	2		1	1				2			4
Varde	77	39	51	2	26		4	45	39	20	31	167
Vejen	54	20	18	2	9		5	38	20	6	12	92
Vejle	95	33	141	6	14		4	71	33	13	128	269
Vesthimmer- lands	33	20	40	1	10			22	20	4	36	93
Viborg	79	36	79	4	15		1	59	36	13	66	194
Vordingborg	102	36	124	3	30	1		68	36	5	119	262
I Bioscoren	450	178	711	11	58	2	8	371	178	120	591	1339
I Rødlisten	978	190	1094	13	66	4	9	887	190	429	664	2262
And. (%) i Biosc.	46	94	65	85	88	50	89	42	94	28	89	59

## 4 Referencer

Bladt, J., Brunbjerg, A.K., Moeslund, J.E., Petersen, A.H. & Ejrnæs, R. 2016. *Opdatering af lokal bioscore for biodiversitetskortet for Danmark 2015*. Aarhus Universitet, DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, 20 s. - Teknisk rapport fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 74

Ejrnæs, R., Petersen, A.H., Bladt, J., Bruun, H.H., Moeslund, J.E., Wiberg-Larsen, P. & Rahbek, C. 2014. *Biodiversitetskort for Danmark*. Udviklet i samarbejde mellem Center for Makroøkologi, Evolution og Klima på Københavns Universitet og Institut for Bioscience ved Aarhus Universitet. Aarhus Universitet, DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, 96 s. - Videnskabelig rapport fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 112

IUCN. 2012. *IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1*. Second edition. Gland, Switzerland and Cambridge, UK