

# Biodiversitet

## Status

## Forpligtelser

## Mangler

JESPER FREDSHAVN  
DCE



# Hvad er biodiversitet

## Konventionen for Biodiversitet

mangfoldigheden af levende organismer i alle miljøer, både på land, og i vand, samt de økologiske samspil, organismerne indgår i.

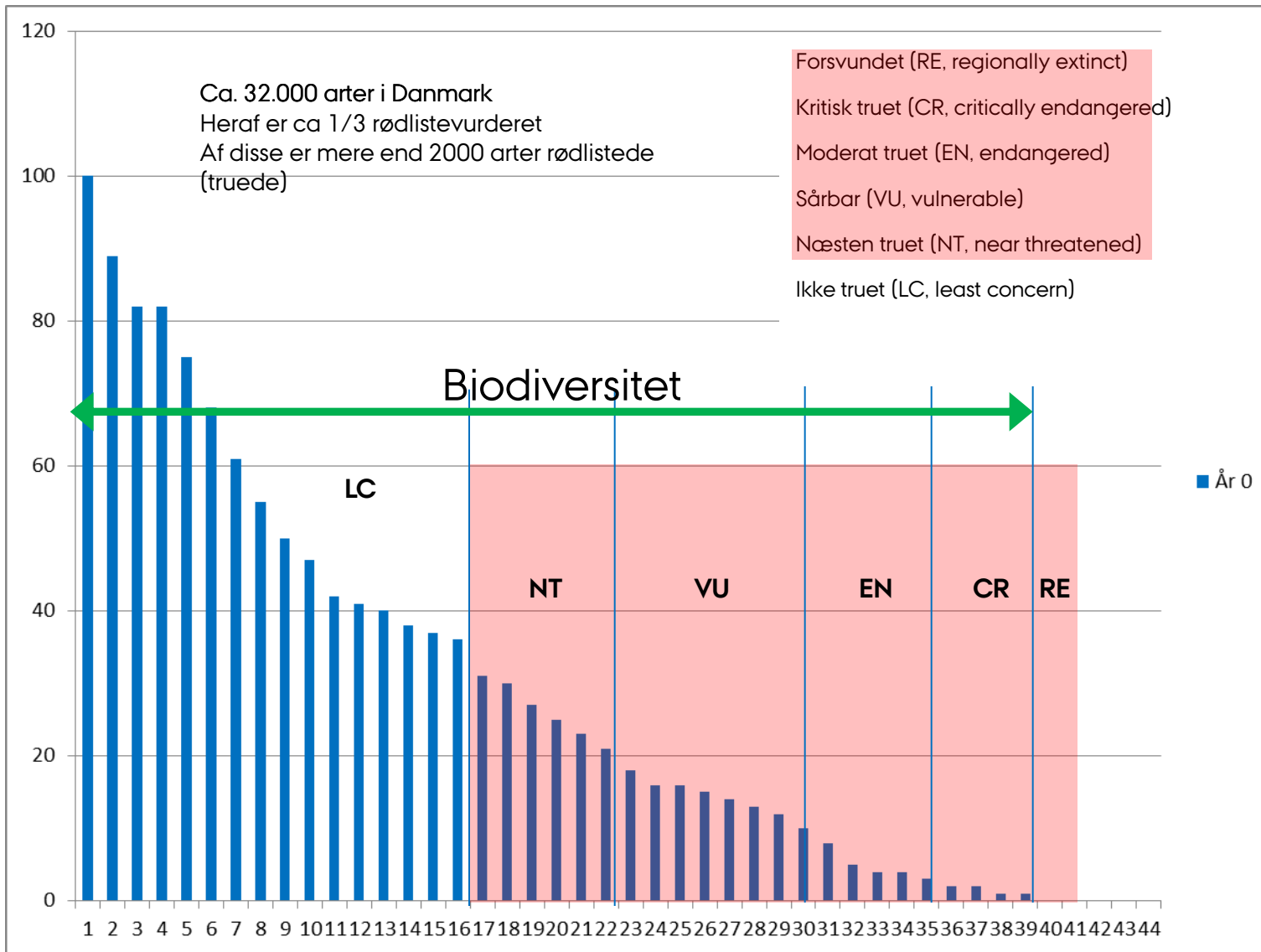
”Biological diversity, comprising the variability within and among natural populations, species, and ecosystems; the genetic diversity within and among species; and the diversity of species and their interactions, including the ecological relationships among species and the interactions between species and their environment, which they

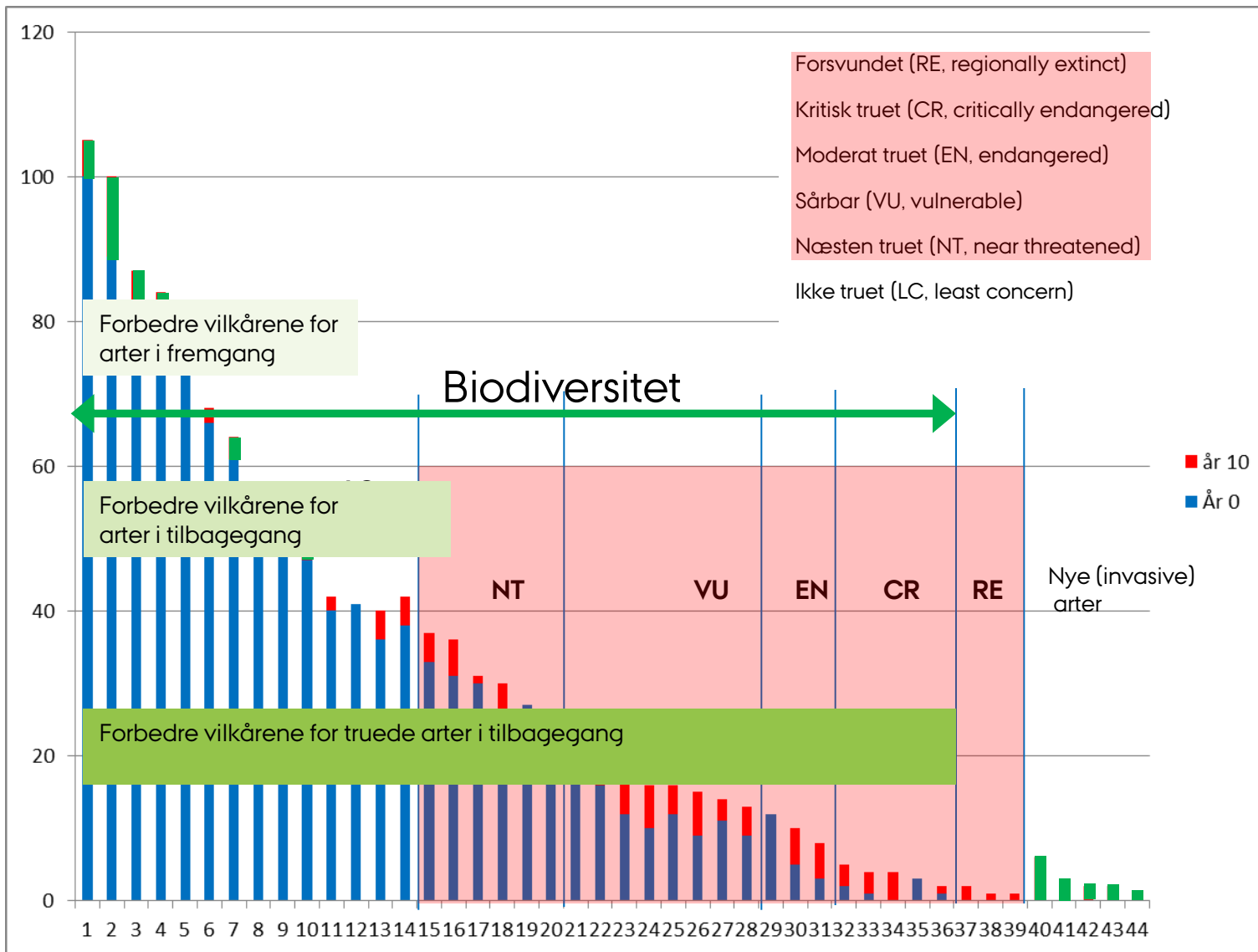
Diversiteten af arter og deres  
levesteder

Biodiver

- Mangt
- Mangt
- Mangt

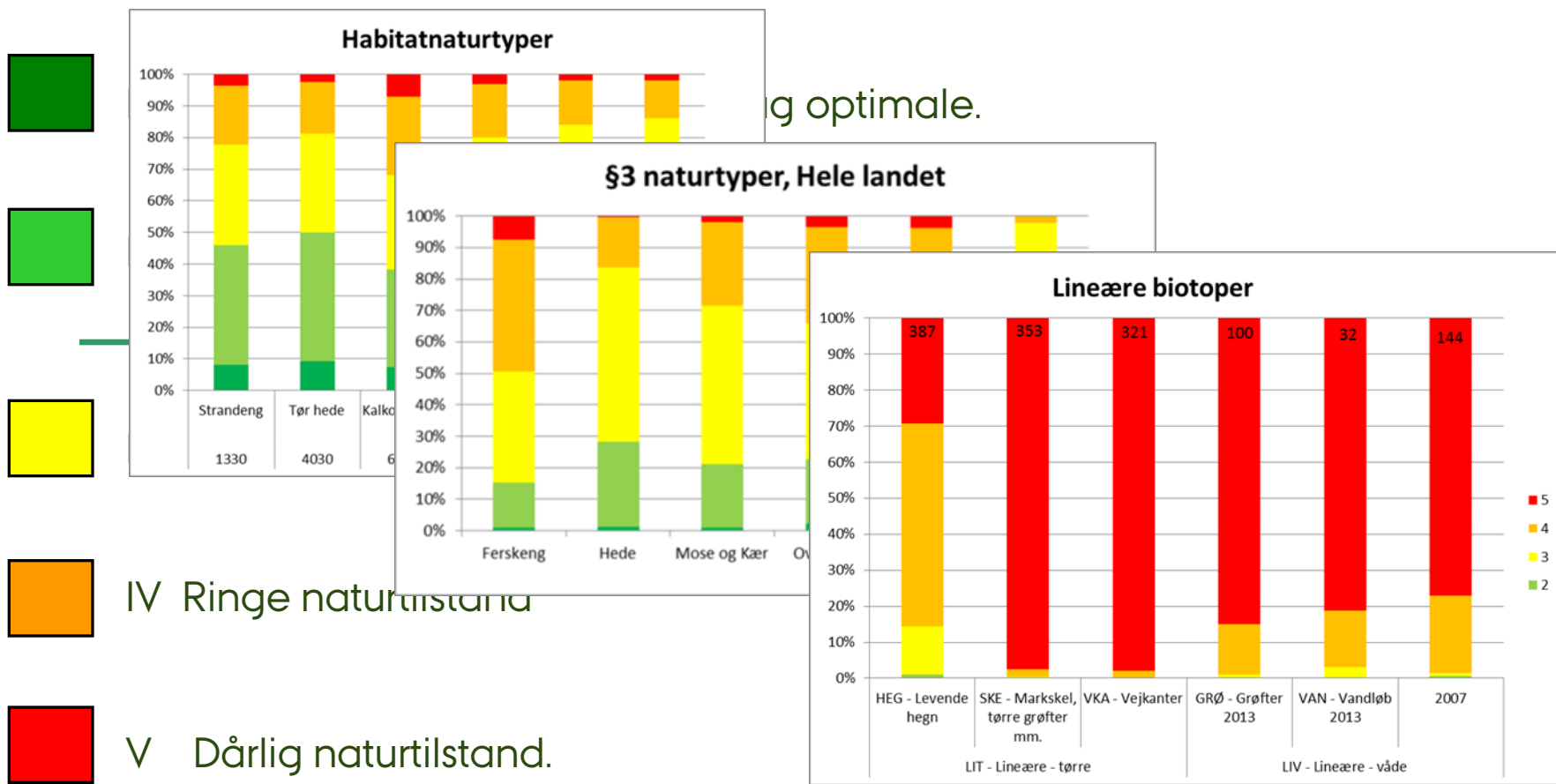
Men tæller alle arter lige meget?





# Naturtilstandsklasser

5 kvalitetsklasser for tilstand og målsætning



# Habitatdirektivet

- Udpegning af **Habitatområder** (261)
  - 60 habitatnaturtyper (Bilag 1)
  - 82 habitatarter (Bilag 2, 4 og 5)





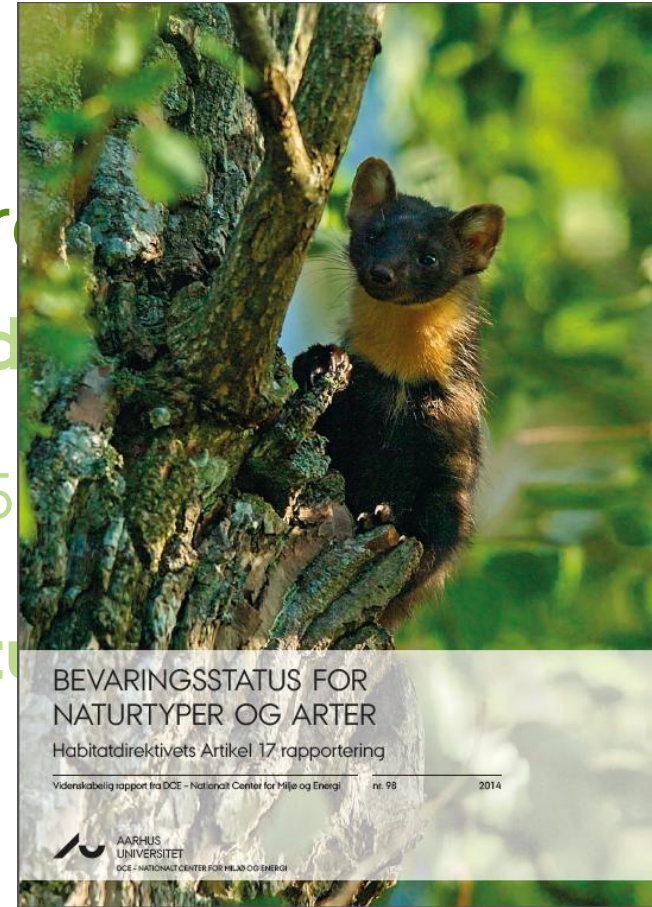
# Habitatdirektive

- Udpegning af **Habitatområder** (261)
  - 60 habitatnaturtyper (Bilag 1)
  - 82 habitatarter (Bilag 2, 4 og 5)
- Opnå **gunstig bevaringsstatus**
  - Natura 2000-planlægning
  - Naturplaner for habitatområderne



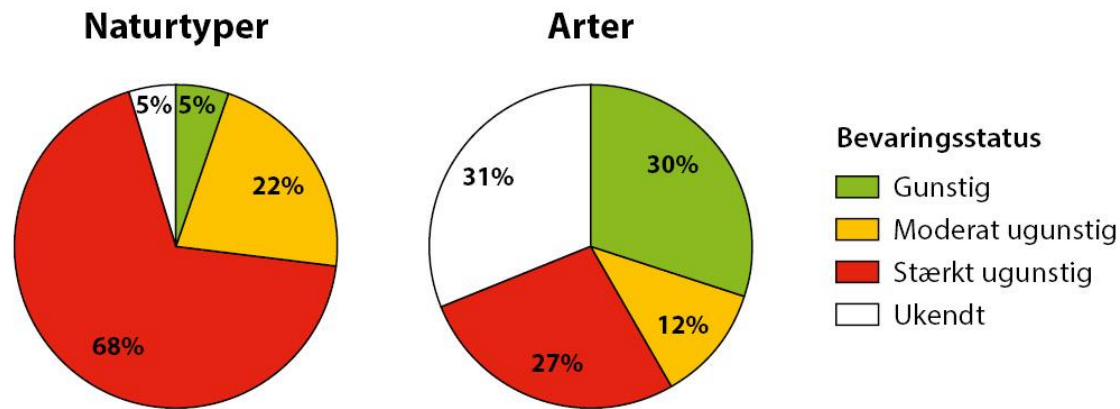
## Habitatdirektivet

- Udpegning af **Habitatområder**
  - 60 habitatnaturtyper (Bilag 1)
  - 82 habitatarter (Bilag 2, 4 og 5)
- Opnå **gunstig bevaringsstatus**
  - Natura 2000-planlægning
  - Naturplaner for habitatområderne
- **Vurdering af bevaringsstatus**
  - Afrapportering af bevaringsstatus til EU (Artikel 17)
  - Hele landet, begge biogeografiske områder
  - 2001, 2007, 2013....(2019)



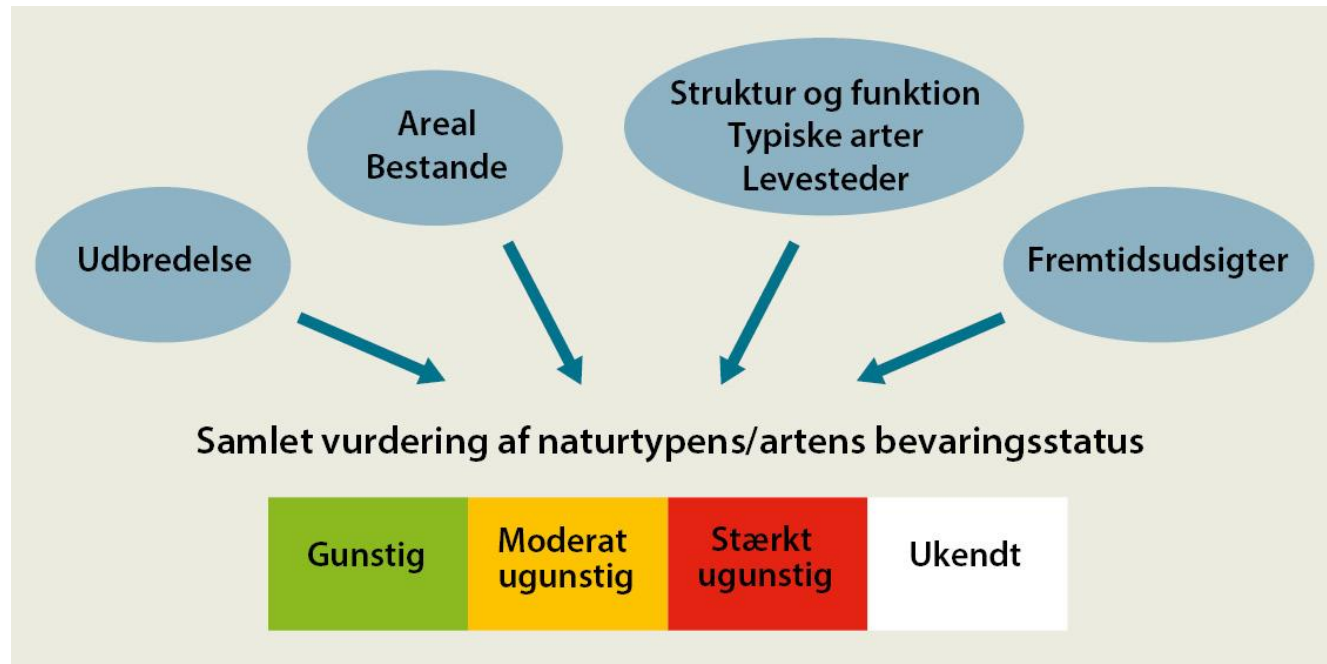


# Vurdering af bevaringsstatus



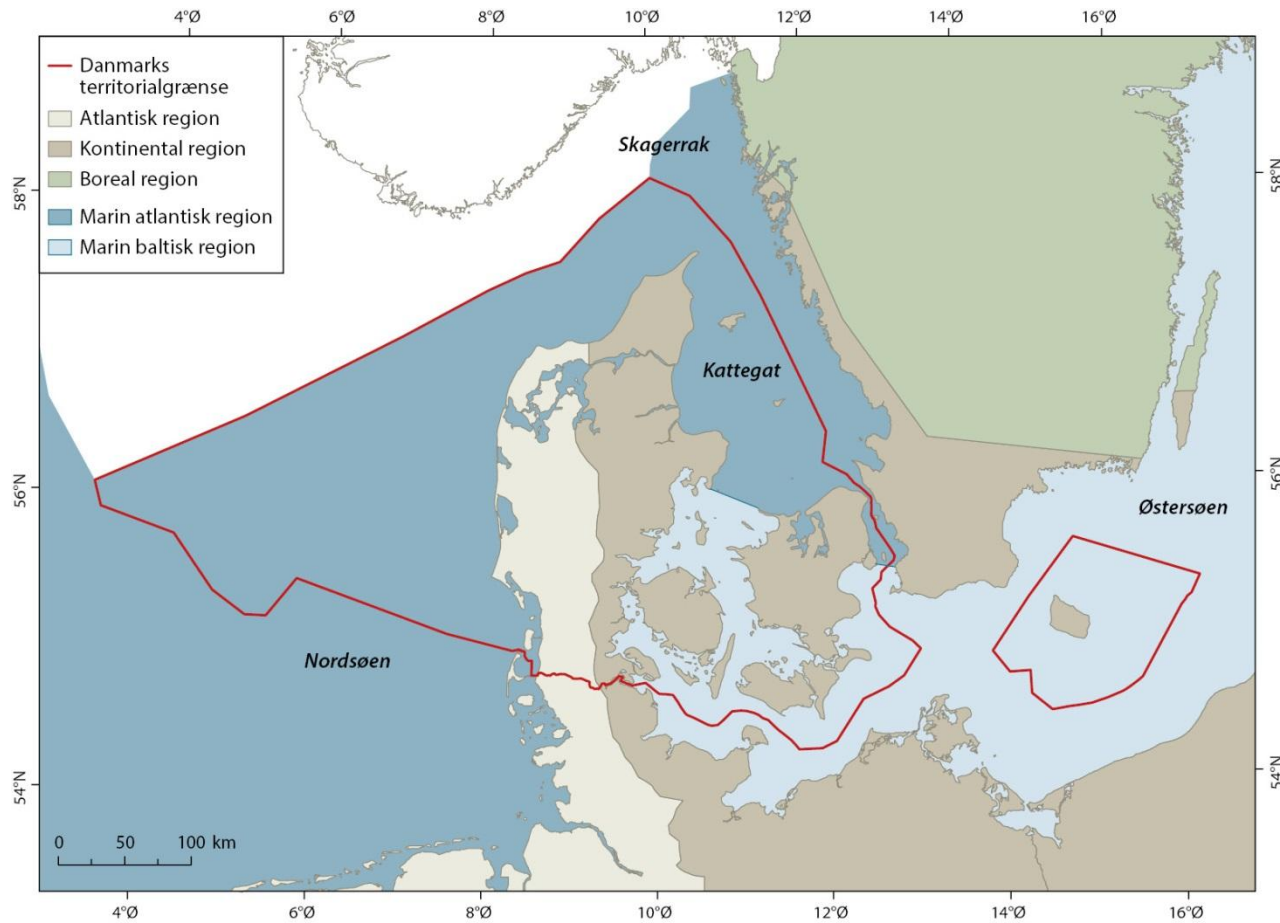
Bevaringsstatus af 60 naturtyper og 82 arter  
i to biogeografiske regioner:  
90 % af naturtyperne er ugunstige og  
39 % af arterne er ugunstige

# Vurdering af bevaringsstatus



Bevaringsstatus er et resultat af fire delstatus

# Biogeografiske regioner



# Naturtypernes bevaringsstatus





# Statusvurdering

Kode	Naturtype	Udbredelse			Forekomstareal			Struktur og funktion	Fremtidsudsigter	Bevaringsstatus	N2000-andel
		Areal	FRR	Status	Areal	FRA	Status				
<b>ATL – Atlantisk region</b>											
2310	Visse-indlandsklit	640	≈	⊕	4,8	≈	⊗	⊗	●	⊗	48
2320	Revling-indlandsklit	640	≈	⊕	23	≈	⊗	⊗	●	⊗	48
2330	Græs-indlandsklit	640	≈	⊕	1,4	≈	⊗	⊗	●	⊗	50
4010	Våd hede	13300	≈	⊕	57	≈	–	–	●	–	42
4030	Tør hede	13600	≈	⊕	142	≈	⊗	⊕	●	⊕	49
5130	Enekrat	12800	≈	⊕	3,5	≈	⊗	⊗	●	⊗	40
<b>CON – Kontinental region</b>											
2310	Visse-indlandsklit	150	≈	⊕	0,5	>	⊗	⊗	●	⊗	80
2320	Revling-indlandsklit	150	≈	⊕	10	≈	⊗	⊗	●	⊗	80
2330	Græs-indlandsklit	150	≈	⊕	0,1	>	⊗	⊗	●	⊗	80
4010	Våd hede	13000	>	⊕	15	>>	–	–	●	–	43
4030	Tør hede	24100	≈	⊕	58	>>	⊗	⊕	●	⊕	45
5130	Enekrat	29100	≈	⊕	10	≈	⊗	⊗	●	⊗	33



# Bevaringsstatus og påvirkninger

Foto 2.5. Tør hede v. Fussingø.

Henriette Bjerregaard.

Tabel 2.5a. Bevaringsstatus for indlandsklitter, hede og krat i de to biogeografiske regioner.

Symboler se s. 9.

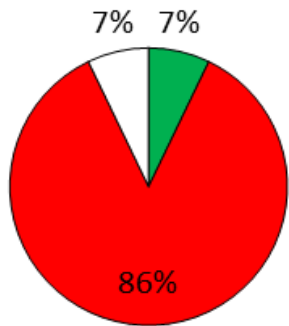
Kode	Naturtype	ATL	CON
2310	Visse-indlandsklit	✘	✘
2320	Revling-indlandsklit	✘	✘
2330	Græs-indlandsklit	✘	✘
4010	Våd hede	⊖	⊖
4030	Tør hede	⊖	⊖
5130	Enekrat	✘	✘

Tabel 2.5b. Påvirkningsfaktorer på indlandsklitter, hede og krat.

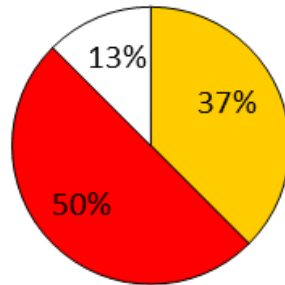
Kode	Naturtype	Bebyggelse	Eutrofiering	Fragmentering	Græsningsophør	Intensiv landbrugsdrift	Invasive arter	Klimaændringer	Ændret hydrologi	Øvrige
2310	Visse-indlandsklit	L	H	M	H	L	H	M		
2320	Revling-indlandsklit	L	H	L	H	L	H	M		
2330	Græs-indlandsklit	L	H	M	H	L	H	M		
4010	Våd hede	L	H	M	H	L	H	L	M	
4030	Tør hede	L	H		H	L	H	L		
5130	Enekrat	L	H		H	L	H	L		M

# Naturtypernes bevaringsstatus

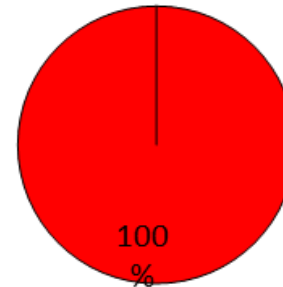
Havet



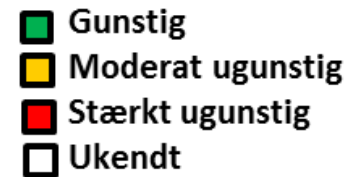
Søer og vandløb



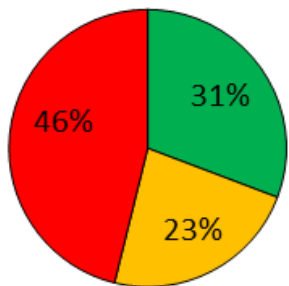
Skov



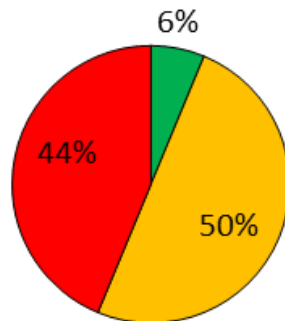
Bevaringsstatus



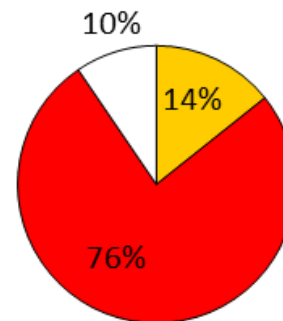
Strande og strandenge



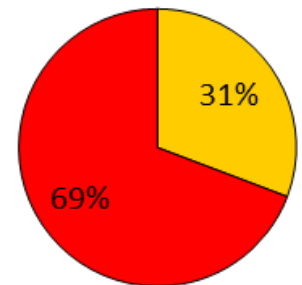
Klitter



Hede, eng og overdrev



Moser





# Vurdering af bevaringsstatus for arter

---





# Statusvurdering

Artsnavn	Udbredelse			Bestandsstørrelse			Habitat		Fremtidsudsigter Status	Bevaringsstatus Status	N2000-andel Pct
	Areal	FRR	Status	PopStr	FRP	Status	Areal	Status			
<b>ATL – Atlantisk region</b>											
Stor vandsalamander	6510	>	⊗	59 loc	>	⊗	2575	⊗	●	⊗	10
Løgfør	3454	>>	⊗	19 loc	>>	⊗	1193	⊗	●	⊗	
Strandtudse	3807	>>	⊗	51 loc	>>	⊗	999	⊗	●	⊗	
Grøn frø	0	×	⊗	–	×	⊗	0	×	●	●	
Butsnudet frø	12708	≈	⊗	223 loc	≈	⊗	7089	⊗	●	●	
Spidssnudet frø	10325	≈	⊗	135 loc	≈	⊗	3815	⊗	●	●	
Markfirben	8788	>	⊗	51 loc	>	⊗	3572	⊗	●	⊗	
<b>CON – Kontinental region</b>											
Stor vandsalamander	27300	≈	⊗	521 loc	≈	⊗	15452	⊗	●	●	19
Klokkefrø	1298	≈	⊕	3458	>>	⊕	320	⊕	⊕	⊕	69
Løgfør	6726	>>	⊗	46 loc	>>	⊗	2322	⊗	●	⊗	
Grønbroget tudse	5441	>>	⊗	105 loc	>>	⊗	1798	⊗	●	⊗	
Strandtudse	13088	>>	⊗	112 loc	>>	⊗	2564	⊗	●	⊗	
Løvfrø	4686	>	⊗	83 loc	≈	⊕	2315	⊗	●	⊗	
Springfrø	7644	≈	⊗	127 loc	≈	⊗	4721	⊗	●	●	
Grøn frø	0	×	⊗	–	×	⊗	0	×	●	●	
Latterfrø	0	×	⊗	–	×	⊗	0	×	●	●	
Butsnudet frø	24270	≈	⊗	368-369 loc	≈	⊗	13361	⊗	●	●	
Spidssnudet frø	24196	>	⊗	274 loc	>	⊗	9662	⊗	●	⊗	
Markfirben	20270	>	⊗	171 loc	>	⊗	9312	⊗	●	⊗	

# Bevaringsstatus og påvirkninger

Foto 3.5. Strandtudse.  
*Lars Christian Adrados.*

Tabel 3.5a. Bevaringsstatus for padder og krybdyr i de to biogeografiske regioner. Symboler se s. 30.

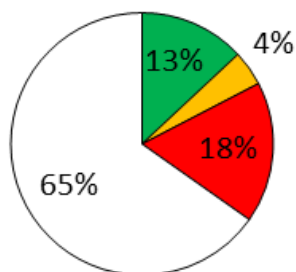
Bilag	Artsnavn	ATL	CON
II, IV	Stor vandsalamander	⊗	●
II, IV	Klokkefrø		+
IV	Løgfør	⊗	⊗
IV	Grønbroget tudse		⊗
IV	Strandtudse	⊗	⊗
IV	Løvfrø		⊗
IV	Springfrø		●
V	Grøn frø	●	●
V	Latterfrø		●
V	Butsnudet frø	●	●
IV	Spidssnudet frø	●	⊗
IV	Markfirben	⊗	⊗

Tabel 3.5b. Påvirkningsfaktorer på padder og krybdyr.

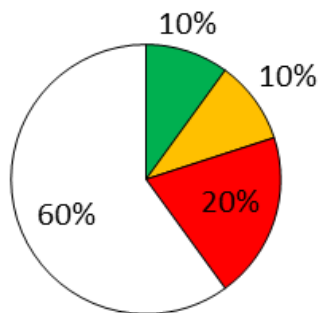
Artsnavn	Eutrofiering	Fragmentering	Intensiv landbrugsdrift	Klimaændringer	Skovdrift	Transport/anlæg	Ændret hydrologi
Stor vandsalamander	M	L	M				L
Klokkefrø	L	M	L			L	L
Løgfør	M	M	L			L	L
Grønbroget tudse	L	L	L	L		L	L
Strandtudse	L	M	L	L		L	L
Løvfrø	L	L	L			L	L
Springfrø	L	L	L			L	L
Grøn frø	M	L				L	L
Latterfrø	M	M					L
Butsnudet frø	L	L	L				L
Spidssnudet frø	L	L	L				L
Markfirben	L	L	L		L		

# Arternes bevaringsstatus

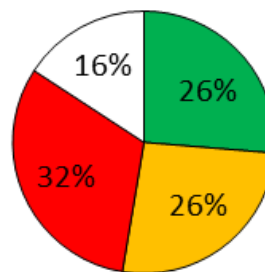
**Fisk**



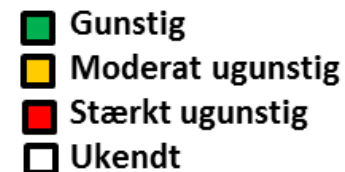
**Snegle og muslinger**



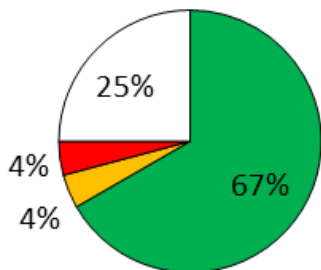
**Padder**



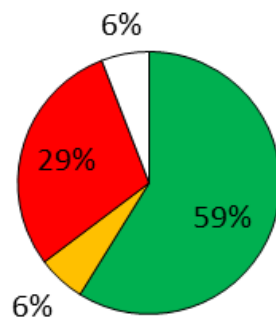
**Bevaringsstatus**



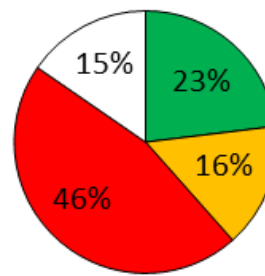
**Flagermus**



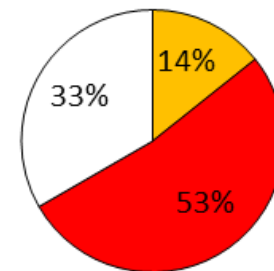
**Pattedyr**



**Insekter**



**Planter**



# Hvad mangler vi?

- Overblik
  - Kortlægning af den mest værdifulde natur
    - Habitatnatur uden for Habitatområderne
    - §3-natur
- Indsats
  - En særlig indsats for den mest værdifulde natur
    - Naturplaner - Effekt på habitatnaturtyper og -arter
    - (Indsats uden for Habitatområder)
- Viden
  - Evidensbaseret naturforvaltning
    - Eksperimentel tilgang på stor skala





Fotos:  
Lars Gejl  
Henriette Bjrregaard  
Jesper Fredshavn  
Lars C. Adrados  
Jan Skriver

**Tak for opmærksomheden**