

## Disse arter kan vi undersøge for

Vi eftersøger miljø-DNA fra udvalgte arter, der findes i ferskvand, ikke alle tænkelige arter. Undersøg gerne på forhånd, hvad der er fundet på lokaliteten, og sammenlign med de arter, vi kan undersøge for.

Vi gør brug af artsspecifikke primere og prober og vi har pt. real-time PCR-systemer til ca. 25 ferskvandsarter, primært fisk og padder.

Arternes udbredelsesmønstre og sæsonbestemte livscyklus har betydning for anvendeligheden af real-time PCR-systemerne. Systemerne er især udviklet til sjældne og/eller truede arter, som netop af denne grund er svære at finde DNA-spor af. Eleverne hjælper forskerne med at teste systemerne i større skala, så der er direkte link mellem grundforskningen og undervisningsforløbet.

## Artsystemer

Gruppe	Dansk navn	Latinsk navn	Hyppighed	Udbredelse	Status i DK	Ferskvandssystem
Fisk	Brasen	<i>Abramis brama</i>	Almindelig	Hele DK	Ikke truet	Sø/(vandløb)
Fisk	Dyndsmørling	<i>Misgurnus fossilis</i>	Meget sjælden	Sønderjylland	Kritisk truet	Sø/vandløb
Fisk	Europæisk Ål	<i>Anguilla anguilla</i>	Almindelig	Hele DK	Kritisk truet	Vandløb/Sø
Fisk	Gedde	<i>Esox lucius</i>	Almindelig	Hele DK	Ikke truet	Sø/vandløb
Fisk	Aborre	<i>Perca fluviatilis</i>	Almindelig	Hele DK	Ikke truet	Sø/vandløb
Fisk	Karpe	<i>Cyprinus carpio</i>	Hist og her	Det meste af DK	Introduceret	Sø
Fisk	Karusse	<i>Carassius carassius</i>	Almindelig	Hele DK	Ikke truet	Sø
Fisk	Pigsmørling	<i>Cobitis taenia</i>	Sjælden	Fyn og Midtsjælland	Ikke truet	Vandløb/(Sø)
Fisk	Skalle	<i>Rutilus rutilus</i>	Almindelig	Hele DK	Ikke truet	Sø/vandløb
Fisk	Skrubbe	<i>Platichthys flesus</i>	Hist og her	Hele DK, kystnær	Ikke truet	Vandløb/(Sø)
Fisk	Trepigget hundestejle	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	Almindelig	Hele DK	Ikke truet	Vandløb/(Sø)
Insekt	Bred Vandkalv	<i>Dytiscus latissimus</i>	Meget sjælden	Spredt	Bilag IV	Sø og vandhul
Insekt	Lys Skivevandkalv	<i>Graphoderus bilineatus</i>	Meget sjælden	Sjælland, Bornholm	Bilag IV	Sø og vandhul
Insekt	Stor Kærguldsmed	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Relativt sjælden	Nordsjælland	Sårbar	Sø og vandhul
Krebsdyr	Forårs Damrokke	<i>Lepidurus apus</i>	Meget sjælden	Sjælland	Sårbar	Vandhul
Krebsdyr	Flodkrebs	<i>Astacus astacus</i>	Almindelig	Spredt	Ikke truet	Sø og vandhul
Krebsdyr	Signalkrebs	<i>Pacifastacus leniusculus</i>	Sjælden	Spredt	Invasiv	Sø, vandhul, vandløb
Padde	Grønbroget Tudse	<i>Bufo viridis</i>	Relativt sjælden	Spredt, kystnær	Ikke truet, bilag IV	Vandhul
Padde	Klokkefrø	<i>Bombina bombina</i>	Sjælden	Spredt, kystnær	Ikke truet, bilag IV	Vandhul
Padde	Løgrø	<i>Pelobates fuscus</i>	Relativt sjælden	Spredt	Bilag IV	Vandhul
Padde	Løvfrø	<i>Hyla arborea</i>	Relativt sjælden	Spredt	Ikke truet, bilag IV	Vandhul
Padde	Spidssnudet frø	<i>Rana arvalis</i>	Almindelig	Hele DK, ej Bornholm	Ikke truet, bilag IV	Sø og vandhul
Padde	Lille vandsalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Almindelig	Hele DK	Ikke truet	Sø og vandhul
Padde	Stor vandsalamander	<i>Triturus cristatus</i>	Hist og her	Det meste af DK	Ikke truet, bilag IV	Vandhul
Padde	Strandtudse	<i>Bufo calamita</i>	Relativt sjælden	Spredt	Ikke truet, bilag IV	Vandhul
Pattedyr	Odder	<i>Lutra lutra</i>	Hist og her	Primært Jylland	Sårbar	Vandløb/(Sø)