

# Ang. Borgerinddragelse til understøttelse af Danmarks opfyldelse af den nye Kunming-Montréal Globale Biodiversitetsaftale



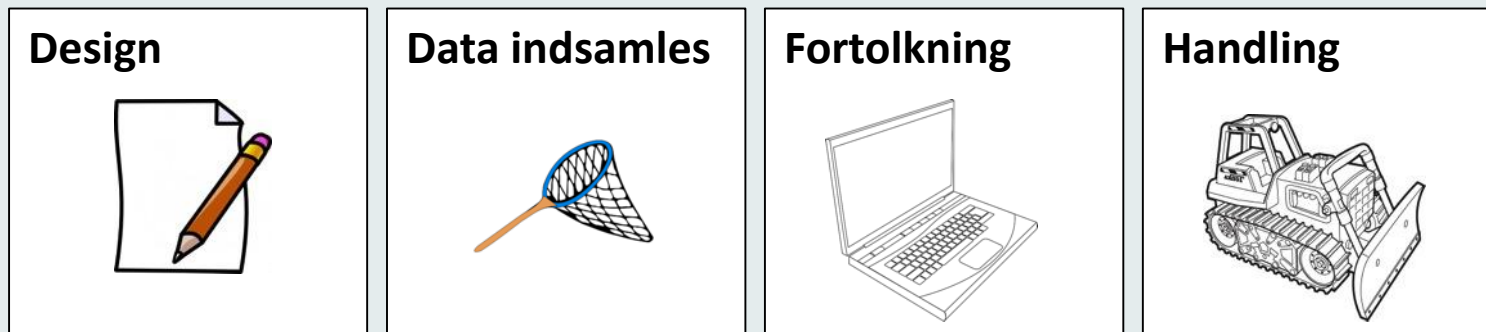
- **Aage V. Jensen Naturfond**, direktør Hanne Haack Larsen
- **Aalborg Universitet**, Institut for Kommunikation og Psykologi, professor Rikke Magnussen
- **Aarhus Universitet**
  - AU Citizen Science Netværk, lektor Kristian Hvidtfelt Nielsen
  - Center for Adaptiv Forvaltning, professor Jesper Madsen
  - Institut for Ecoscience, institutleder (kst.) Mikkel Tamstorf, seniorforsker Jørgen Hansen
  - SustainScapes, adjunkt Maya Pasgaard, professor Signe Normand
- **AGROVI**, direktør Niels Peter Ravnsborg
- **Artsrådet for Arter.dk**, forperson Birgitte Marcussen, forperson Rasmus Østergaard Pedersen
- **Bryologkredsen**, formand Irina Goldberg
- **Danmarks Fiskeriforening**, formand Svend-Erik Andersen, pressechef Rasmus K. Sproegel
- **Danmarks Jægerforbund**, formand Claus L. Christensen
- **Danmarks Sportsfiskerforbund**, formand Torben Kaas;
  - Projekt Kysthjælper, projektleder Erik Haar Nielsen
- **Danmarks Tekniske Universitet (DTU) Aqua**
  - BARREEF, seniorforsker Jon Svendsen
  - Fangstjournalen, lektor Christian Skov
  - Projekt Nøglefisker, forsker Elliot John Brown, lektor Mikael van Deurs
- **Dansk Amatørfiskerforening**, landsformand Jesper Simonsen
- **Dansk Botanisk Forening**, formand Eva Kullberg
- **Dansk Industri**, underdirektør Karin Klitgaard
- **Dansk Ornitologisk Forening**, formand Egon Østergaard
- **Dansk Pattedyrforening**, formand Thomas Bjørneboe Berg
- **Dansk Zoologisk Selskab**, formand Dennis Lisbjerg
- **Den Grønne Ungdomsbevægelse**, repræsentant Esther M. Kjeldahl
- **Fishing Zealand**, projektleder Niels Lagergaard Pedersen
- **Foreningen for Skånsomt Kystfiskeri**, formand Søren Jacobsen
- **Gershøj Fritidsfiskerforening**, formand Leif Henriksen
- **Global Biodiversity Information Facility**, head of delegation Kim Pedersen
- **Habitat - Videns- og Dialogcenter**, projektkoordinator Marianne Fløe Hestbjerg
- **Københavns Universitet**
  - Center for Makroøkologi, Evolution og Klima (CMEC), professor Carsten Rahbek, lektor Jacob Heilmann-Clausen, adjunkt Jonas Geldmann, adjunkt Naia Morueta-Holme
  - Institut for Fødevarer- og Ressourceøkonomi (IFRO), professor Ida Theilade, lektor Aske Bosselmann, lektor Martin Reinhardt Nielsen
  - Institut for Plante- og Miljøvidenskab (PLEN), adjunkt Stine Kramer Jacobsen, lektor Per M. Jensen, lektor Lene Sigsgaard
- **LL BioEconomy**, dr.scient. Lene Lange
- **Naturbasen**, direktør Thomas Eske Holm
- **Nordisk Fond for Miljø og Udvikling**, sociolog Martin Enghoff, seniorbiolog Michael Køie Poulsen
- **Randers Regnskov**, direktør Henrik Herold, kurator Ole Bach Sommer
- **Rent Hav**, formand Hans Henrik Heming
- **Rent Havmiljø Nu**, næstformand Henrik Toft Jensen
- **Roskilde og Omegns Lystfiskerklub**, formand Uffe Clemmensen
- **Roskilde Oplevelseshavn**, biolog Maria Holst Palner
- **Roskilde Universitet (RUC)**, prorektor Peter Kjær
- **SEGES Innovation**, afdelingsleder Anders Kjær, chefkonsulent Andrea Oddershede
- **Statens Naturhistoriske Museum**, vicedirektør Anders Tøttrup
- **Syddansk Universitet (SDU)**, dekan, professor Marianne Holmer
- **Syddansk Universitet Bibliotek - Citizen Science Videncenter**, souschef Thomas Kaarsted
- **Verdens Skove**, formand Anders M. Christoffersen, teamleder for politik og engagement Gry Bossen, leder af international afdeling Jakob Kronik
- **Voersaa Borgerforening**, seniorbiolog Bjarke Laubek
- **Zoologisk Have København**, zoolog Ann-Katrine Garn, genetiker Christina Hvilsom
- **Økologisk Landsforening**, direktør Helle B. Friberg
- **Privatpersoner**: Professor Jessica Aschemann-Witzel, Institut for Virksomhedsledelse, Aarhus Universitet; Lektor Anders Barfod, Sektion for Økoinformatik og Biodiversitet, Aarhus Universitet; Lektor Thilde Bruun, Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning, Københavns Universitet; Direktør Jan Eriksen; Seniorforsker Hans Peter Hansen, Sektion for faunaøkologi og Center for Adaptiv Naturforvaltning, Aarhus Universitet; Lektor Stig Jensen, Center for Afrikastudier, Københavns Universitet; Lektor Michael Søgaard Jørgensen, Institut for Planlægning, Aalborg Universitet; Seniorforsker Marianne Zandersen, Institut for Miljøvidenskab, Aarhus Universitet

Deputation: Finn Danielsen, NORDECO

Gitte Kragh, Citizen Science Netværket c/o Aarhus Universitet

**NORDECO**

# Community-Based Monitoring og Citizen Science



Forskere

Borgere

## Forsker-baseret monitoring

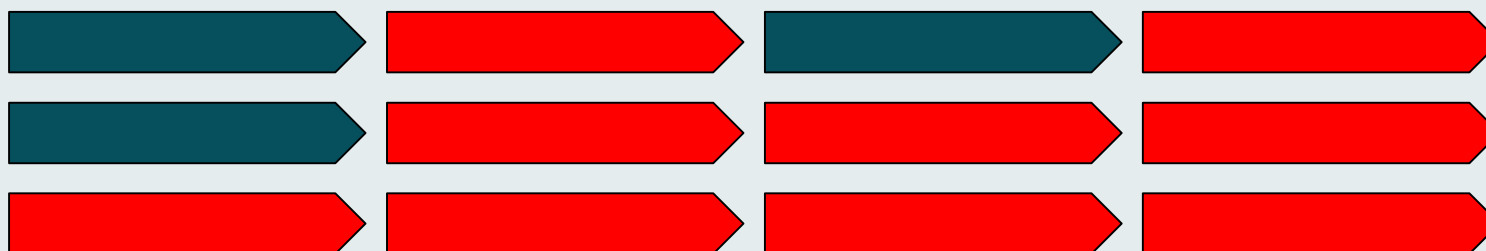


## Contributory Citizen Science



Mange eksempler i Danmark

## Community-Based Monitoring



Stort potentiale

Få eksempler i Danmark i dag

Naturinteresserede fiskere, landmænd, jægere, skovejere og gartnere, der systematisk **observerer** naturen, **tolker, drøfter og foreslår** tiltag

NORDECO

Nordic Agency for Development and Ecology

# Eksempler på Community-Based Monitoring og Citizen Science i naturforvaltningen i Danmark

Eksempel på indikator for den Globale Biodiversitetsaftale	Goal & Target	Eksempel på hvorledes borgerviden, observationer og perspektiver kan inddrages	Type	Status i DK*
Rødliste Index	Headl., Goal A, Target 4	Særligt naturinteresserede borgeres registreringer af flora & fauna, fx Arter.dk, DOFbasen, Danmarks Svampeatlas, iNaturalist	CS	B
Ændringer i kvalitet af kystøkosystemer over tid	Compl., Goal B	Kysthavfiskeres systematiske monitoring af kysthavmiljøet (også af punktforurening, fx Agersø Sund)	CBM	C
Ydelser leveret af økosystemer	Headl., Goal B	Naturinteresserede landmænd og jægeres systematiske monitoring af naturforhold på deres arealer	CBM	C

## \*Status i DK i dag

- A:** Eksisterer, potentialet fuldt eller næsten fuldt udnyttet, borger-genererede data bruges regelmæssigt af myndighederne
- B:** Eksisterer men potentialet er langt fra fuldt udnyttet, borger-genererede data bruges i begrænset omfang af myndighederne
- C:** Ikke i funktion i dag men der er betydeligt potentiale

# Eksempler på Community-Based Monitoring og Citizen Science i Danmark



AARHUS UNIVERSITET

Eksempel på indikator for internationale aftaler	Goal & Target	Eksempel på hvorledes borgerviden, observationer og perspektiver kan inddrages	Type	Status i DK*
"Services provided by ecosystems" (Global biodiv. aftale)	Headl. Goal B	Nøglefiskernes overvågning af fisk langs danske kyster og fjorde	CS	<b>B</b>
Rødliste Index (Global biodiv. aftale og EUs Biodiversitetsstrategi 2030)	Headl., Goal A, Target 4	Særligt naturinteresserede borgeres registreringer af flora & fauna fx Arter.dk, DOFbasen, Danmarks Svampeatlas, iNaturalist, Global Biodiversity Information Facility	CS	<b>B</b>
"Green status index of pollinators" (Global biodiv. aftale og EUs Biodiversitetsstrategi 2030)	Compl., Goal B.3	Særligt naturinteresserede borgeres registreringer af sommerfugle, fx Lepidoterologisk Forening	CS	<b>B</b>
"Change in the quality of inland water ecosystems over time" (Global biodiv. aftale)	Compl., Goal B.12	Lystfiskere og DTU Aquas Fangstjournal	CS/CBM	<b>B</b>
"Plastic debris density" (Global biodiv. aftale)	Headl., Target 7.02	Borgeres rensning og undersøgelser af strand/å/havbund m.m. eks. Danmarks Naturfredningsforening	CS/CBM	<b>B</b>
"Invasive alien species establishment" (Global biodiv. aftale)	Headl., Target 6	Bruger-grupper i private/off. beskyttede områder, inkl. Natura 2000. Jægere og Danmarks Jægerforbund, Miljøstyrelsen (Arter.dk)	CS/CBM	<b>B</b>
EU Deforestation Free Products Regulation Indicators		Borgeres data for afskovning i Danmark, EU og globalt	CBM	<b>B</b>
"Free flowing rivers" (Global biodiv. Aftale og EUs Biodiversitetsstrategi 2030)	Compl., Target 2.16	Borgeres anvendelse af "Amber" å-barriere app	CS	<b>C</b>
"Air quality index" (Global biodiv. aftale)	Compl., Goal B.4	Borgeres anvendelse af f.eks. Sensor.Community (Airly, LookO2)	CS	<b>C</b>
"Change in the quality of coastal water ecosystems over time" (Global biodiv. aftale)	Compl., Goal B	Kysthavfiskeres systematiske monitoring af kysthavmiljøet (også af punktforurening, fx Agersø Sund)	CBM	<b>C</b>
"Services provided by ecosystems" (Global biodiv. aftale)	Headl., Goal B	Naturinteresserede landmænd og jægers systematiske monitoring af naturforhold på deres arealer	CBM	<b>C</b>
"Progress towards sustainable forest management" (Global biodiv. aftale)	Headl., Target 10.0.2	Naturinteresserede skovejeres og gartneres systematiske monitoring af naturforhold på deres arealer	CBM	<b>C</b>

## \*Status i DK i dag

- A:** Eksisterer, potentialet fuldt eller næsten fuldt udnyttet, borger-genererede data bruges regelmæssigt af myndighederne  
**B:** Eksisterer men potentialet er langt fra fuldt udnyttet, borger-genererede data bruges i begrænset omfang af myndighederne  
**C:** Ikke i funktion i dag men der er betydeligt potentiale

**NORDECO**

Nordic Agency for  
Development and Ecology

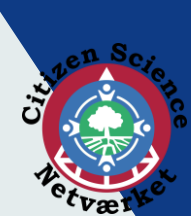
www.nordeco.dk

# Medlemmer af Miljø- og Fødevareudvalget der vil fremme borgerinddragelse i naturforvaltningen kan...

Arbejde for **National Strategi for myndighedernes inddragelse af borgerviden** i forvaltningen af naturen i Danmark gennem Citizen Science og Community-Based Monitoring. Strategien skal sigte mod at:

- Sikre **borgerinddragelse gennem Citizen Science og Community-Based Monitoring i alle nye initiativer** om naturforvaltning:
  - Fx biodiversitetslov, naturnationalparker, havplan, skovplan og artsforvaltningsplaner
- Arbejde for at **borgerinddragelse gennem Citizen Science og Community-Based Monitoring målrettet indarbejdes i dansk gennemførelse af internationale aftaler**:
  - Fx Den Globale Biodiversitetsaftale (National Biodiversity Strategy and Action Plan), EU Biodiversitetsstrategi 2030, EU Green Deal, EU vandrammedirektiv, Natura 2000 og EU's foreslåede naturgenopretningslov
- Fremme **øremærkning af ressourcer til kontinuert borgerinddragelse gennem Citizen Science og Community-Based Monitoring** i naturforvaltningen, inklusiv:
  - Ansætte personale med kompetencer til inddragelse af borgerviden i naturforvaltningen
  - Operationelle ressourcer til implementering af borgerinddragende initiativer
  - Opfordre private aktører og fonde til at øremærke midler til Citizen Science og Community-Based Monitoring
- Stille krav om at **myndighederne inddrager de bedste danske kapaciteter** inden for Citizen Science og Community-Based Monitoring

*Underskriverne bidrager gerne til udviklingen og gennemførelsen af den foreslåede Nationale Strategi for Citizen Science og Community-Based Monitoring*



**NORDECO**

Nordic Agency for  
Development and Ecology