



CON  
TECH  
LAB \_



FUTURISTA®



wsp



AALBORG UNIVERSITET



NATUR360°



# National metode til kortlægning af bynatur.

Dialogmøde København

# Arbejdsgruppen



Kristine Kjørup Rasmussen  
Head of Biodiversity hos SLA.



Beate Strandberg  
Seniorforsker ved Aarhus  
Universitet.



Rikke Milbak  
Partner i Nature360.



Martin Hjerl  
Faglig leder af Landskab og  
Byplan hos STED.



Lotte Nystrup Lund  
Stifter og ejer af Furista samt  
Ph.d stud. ved KADK.



Christina Haupt Toft  
Netværkschef hos ConTech  
Lab.



Kristina Larsen  
Biolog hos WSP.



Rasmus Vincentz  
Adm. direktør og ejer af  
Habitats.



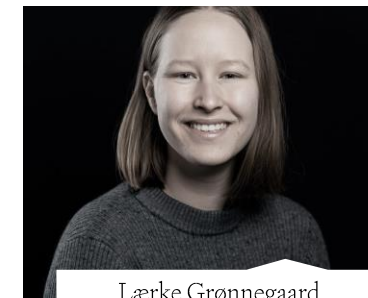
Rie L.M. Petersen  
M.Sc. Stud. Bæredygtige  
design ved Aalborg Universitet



Mads Ditlevsen  
M.Sc. Stud. Bæredygtige  
design ved Aalborg Universitet



Katja Heyde Tams Hansen  
M.Sc. Stud. Bæredygtige  
design ved Aalborg Universitet



Lærke Grønnegaard  
M.Sc. Stud. Bæredygtige  
design ved Aalborg Universitet

# Dagens program

09.00 Velkommen til dagens dialogmøde.

- Præsentation af arbejdsgruppen.
- Gennemgang af dagens program.
- Formålet med dagens dialogmøde.
- Test af metode 2023.

09.25 Hvorfor har vi behov for en fælles metode til kortlægning af bynatur?

09.35 Overordnet præsentation af prototype, afgrænsning og baggrund.

09.45 Kaffe – netværkspause.

10.00 Detaljeret præsentation af prototype, vejledning og registrering.

10.30 Kaffe – netværkspause.

10.45 Diskussion af metode i grupper.

11.15 Opsamling og diskussion i plenum.

11.50 Teaser for den videre proces.

11.55 Tak for i dag.



## Formålet med dagens møde

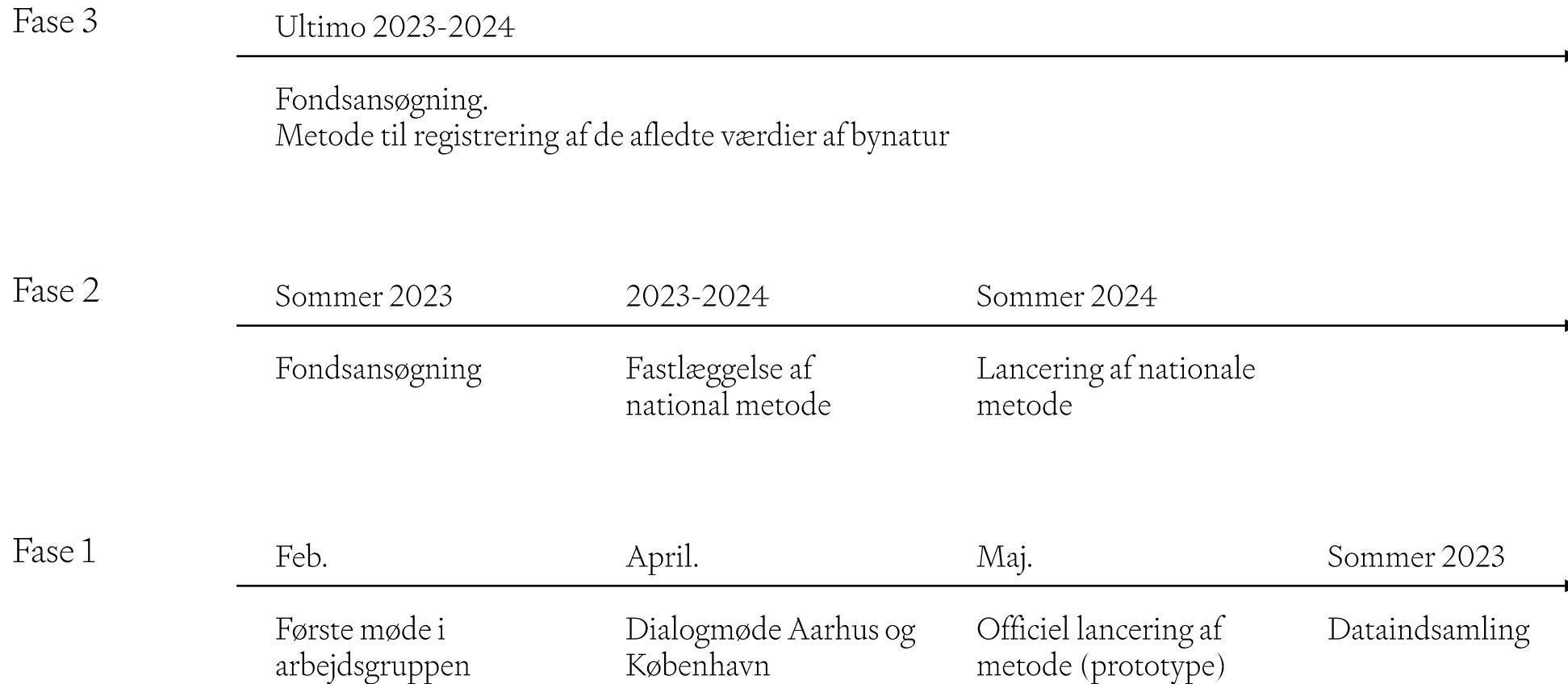
- Præsentere arbejdsgruppens første udkast til national metode til kortlægning af bynatur.
- God debat om og inputs til metoden.

Derudover så vil vi gerne

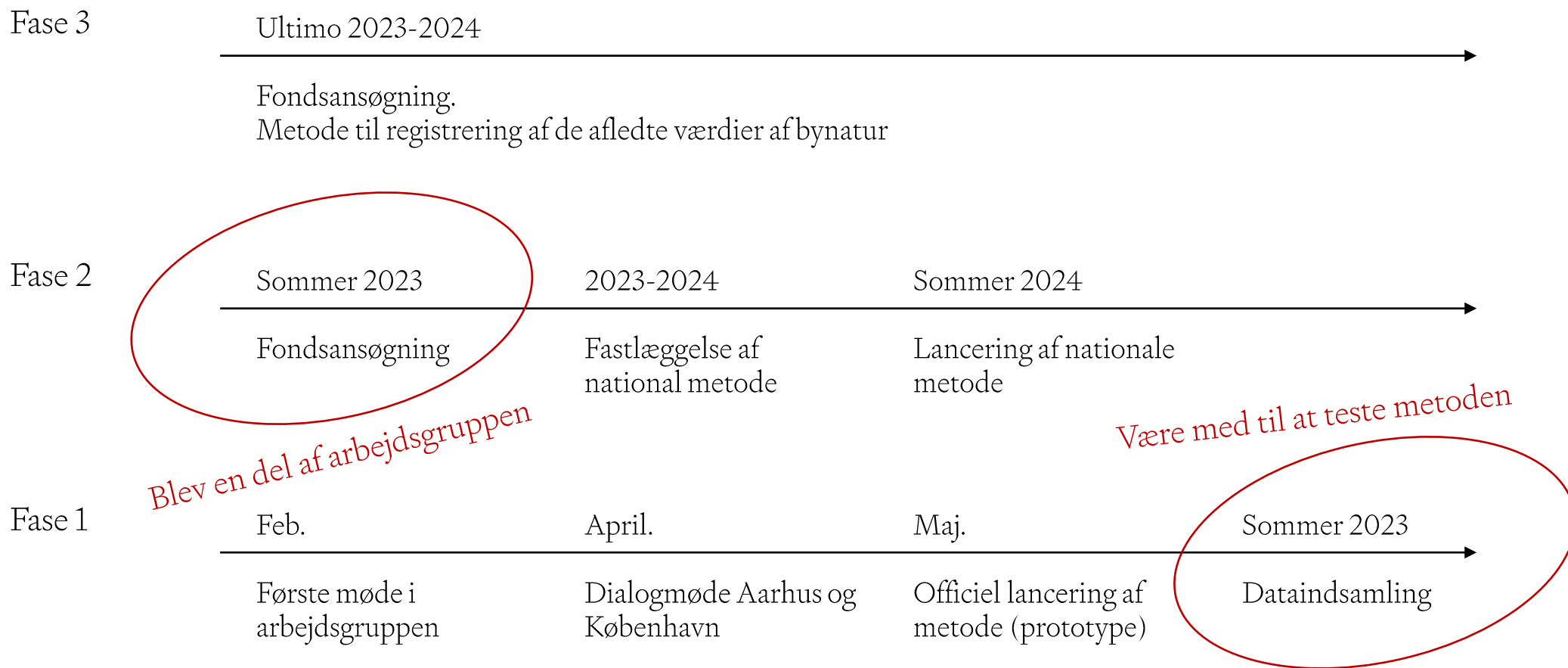
- Give jer mulighed for at engagere jer i den videre udvikling af metoden
- Ved at være med til at teste metoden  
Ved at blive en del af den fremadrettet arbejdsgruppe.



# Udviklingen af national metode til kortlægning af bynatur

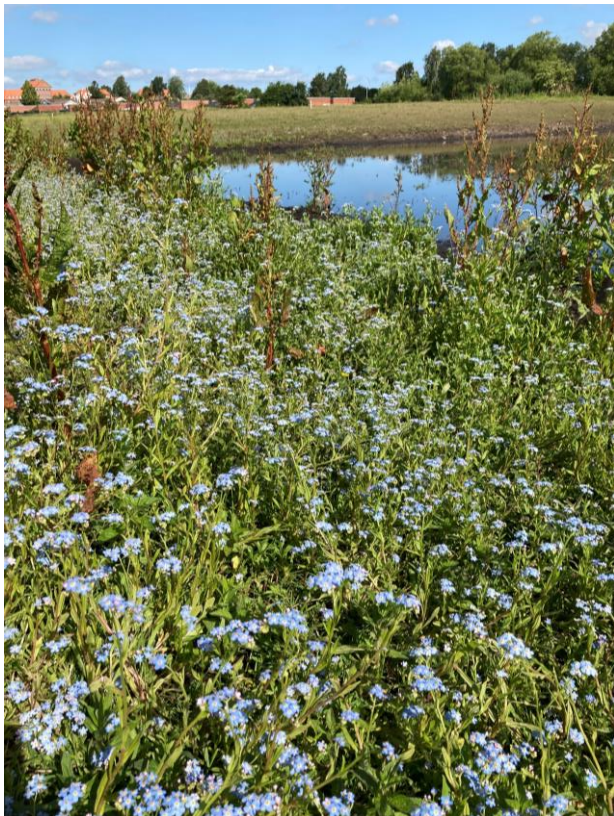


# Udviklingen af national metode til kortlægning af bynatur



Hvorfor har vi behov for en national metode til kortlægning af bynatur?

Hvorfor har vi behov for en national metode til kortlægning af bynatur?



Sikre eksisterende naturværdier

- Kortlægge værdifulde levesteder og beskytte dem i byudvikling
- Bedre forvaltning af byen natur, målrettede indsatser til at fremme biodiversitet



Sætte mål for forbedring af bynatur

- Byudvikling
- Byggeri
- Kommunalplanlægning /lokalplaner
- § Drift og pleje der fremmer biodiversitet

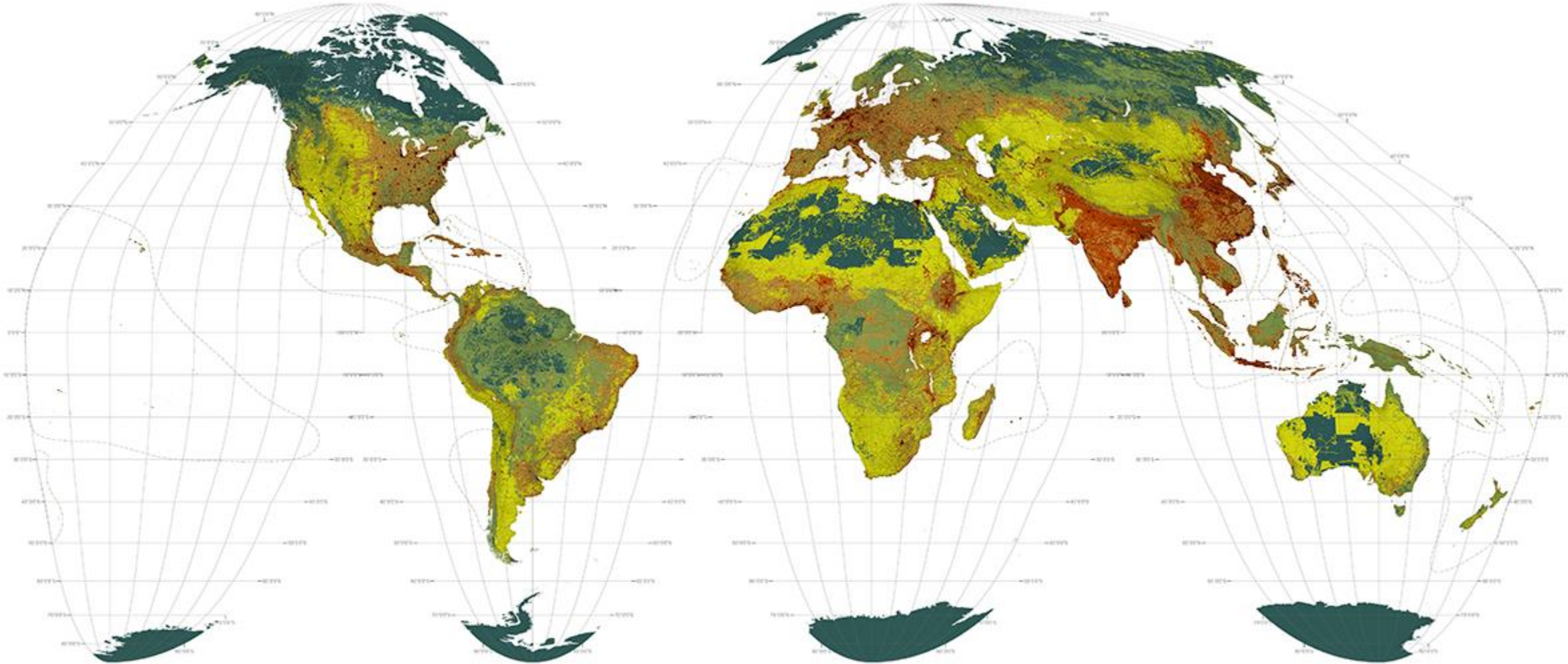


Formidle naturens betydning

- Uddannelse
- Forbundethed med naturen
- Natursyn



Byer fylder globalt ca. 5 % af jordens landareal  
men 70 % af mennesker bor i byer  
og mennesker har ødelagt naturlige økosystemer på 78 % af jordens landareal



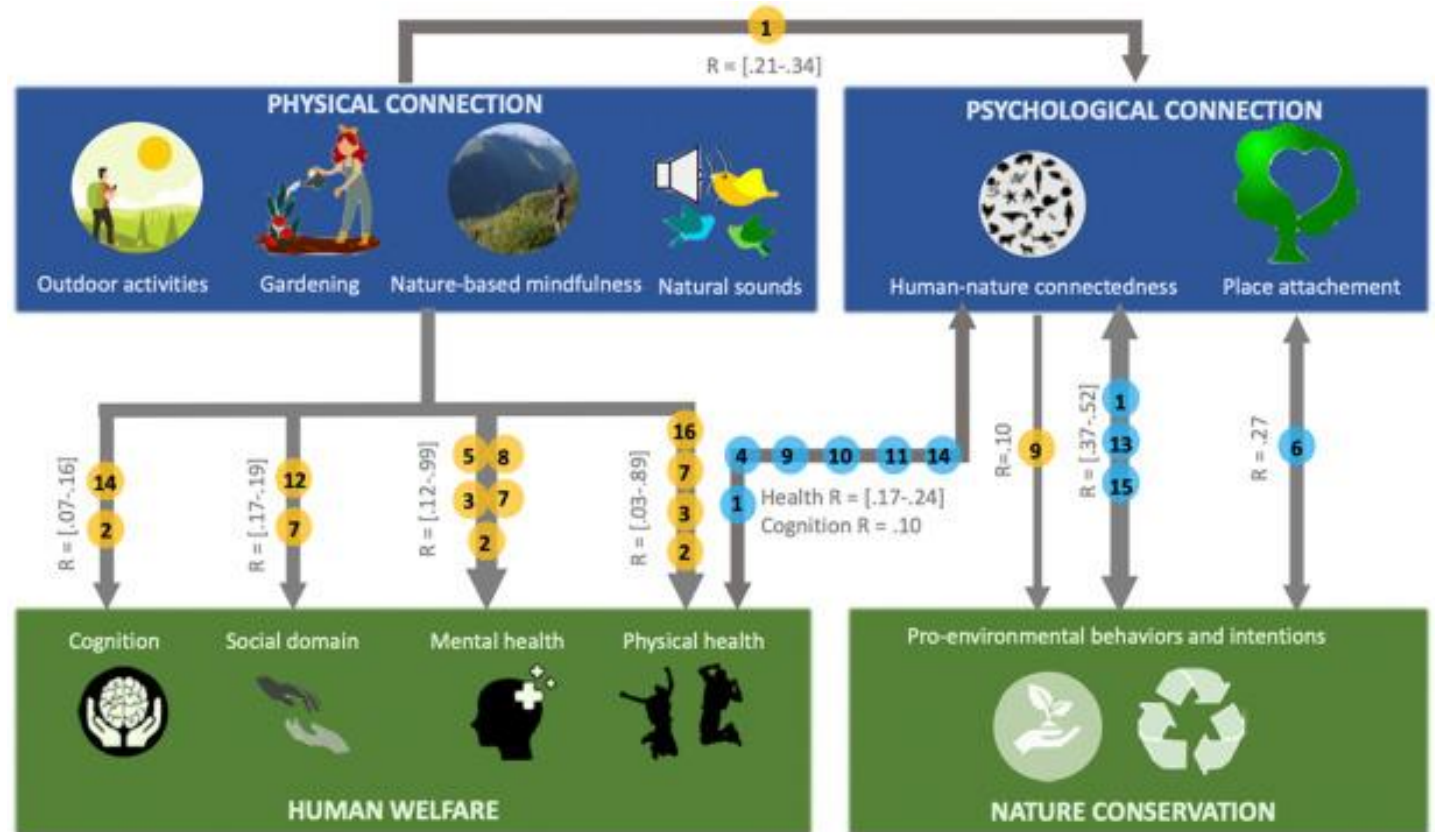
An aerial photograph of a city at sunset. The sky is filled with soft, golden light and wispy clouds. In the center, a tall, dark brick church spire with a pointed top and a clock face near its base stands out against the sky. The city below is a dense collection of buildings with various rooflines, including red-tiled roofs and modern glass-fronted structures. The overall atmosphere is serene and urban.

Byernes økologiske fodaftryk svarer til:

- 41 % af landjorden i forhold til vandbrug
- 50 % af alt globalt affald
- 60-80 % af global C-udledning
- 75-80 % af forbrug af indvundne naturressourcer
- X % af tab af biodiversitet

# Vi er natur

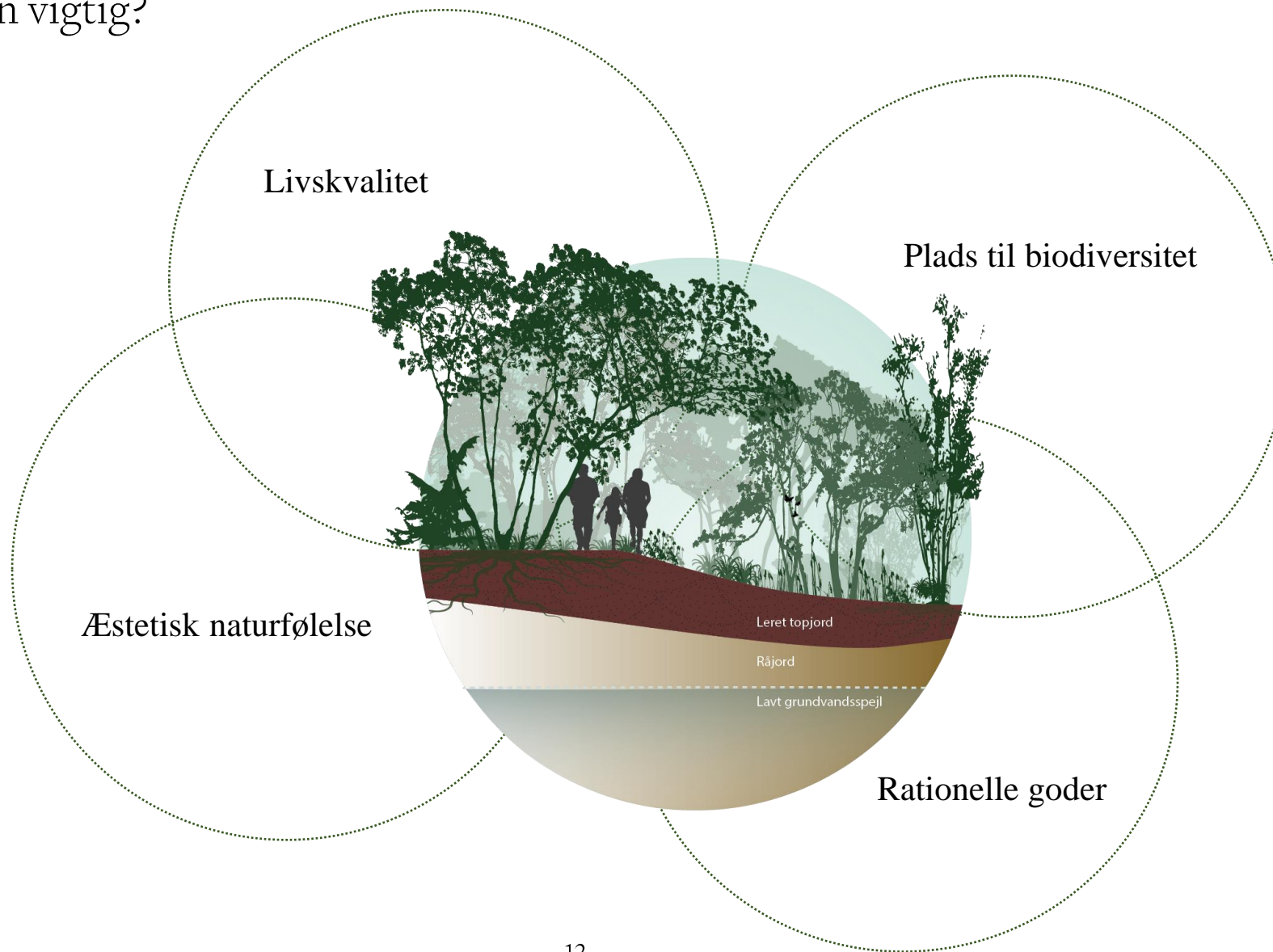
Mennesker der føler sig forbundet med naturen er mere villige til at træffe naturbevarende valg



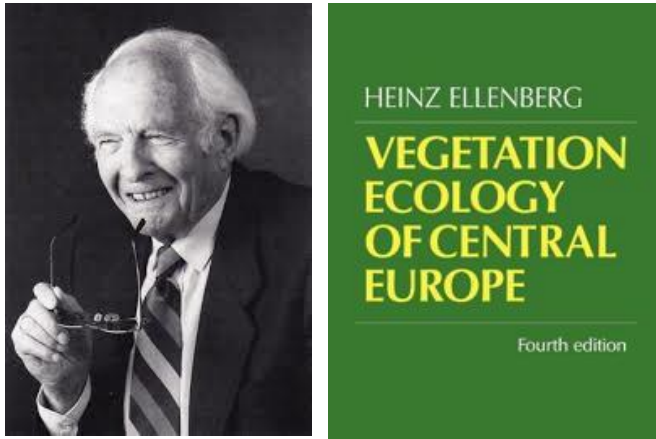
- Meta-analyses of experimental studies
- Meta-analyses of correlational studies
- Meta-analyses of experimental and correlational studies

- 1 Barragan-Jason *et al.* 2021
- 2 Bowler *et al.* 2010
- 3 Buxton *et al.* 2021
- 4 Capaldi *et al.* 2014
- 5 Coventry *et al.* 2021
- 6 Daryanto and Song 2021
- 7 Djernis *et al.* 2019
- 8 Kotera *et al.* 2020
- 9 Mackay *et al.* 2019
- 10 McMahan and Estes 2015
- 11 Pritchard *et al.* 2020
- 12 Spano *et al.* 2020
- 13 Vesely *et al.* 2021
- 14 Weeland *et al.* 2019
- 15 Whitburn *et al.* 2020
- 16 Yao *et al.* 2021

# Hvad er bynatur og hvorfor er den vigtig?

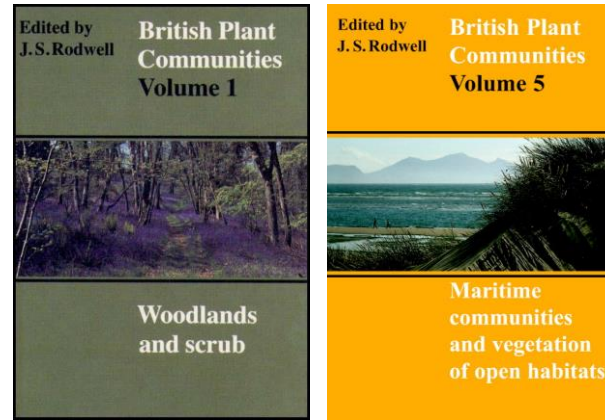


# Baggrund/historie



Centraleuropæisk phytosociologisk tradition der går tilbage til 1800-tallet

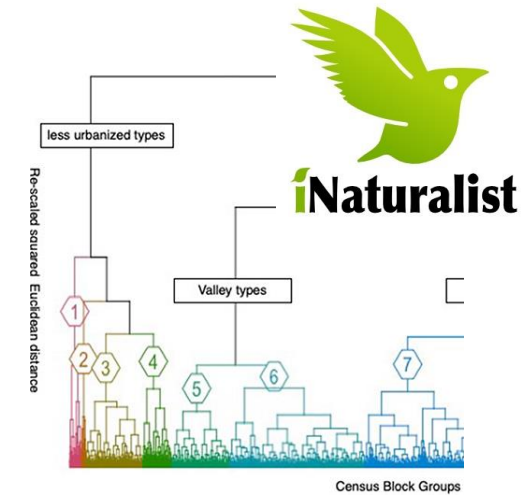
Vegetation som miljøindikator – og biodiversitetsindikator



Stærk tradition for studie af 'natural history'

BES, RSBI osv.

Videreført i nutidig naturforvaltning



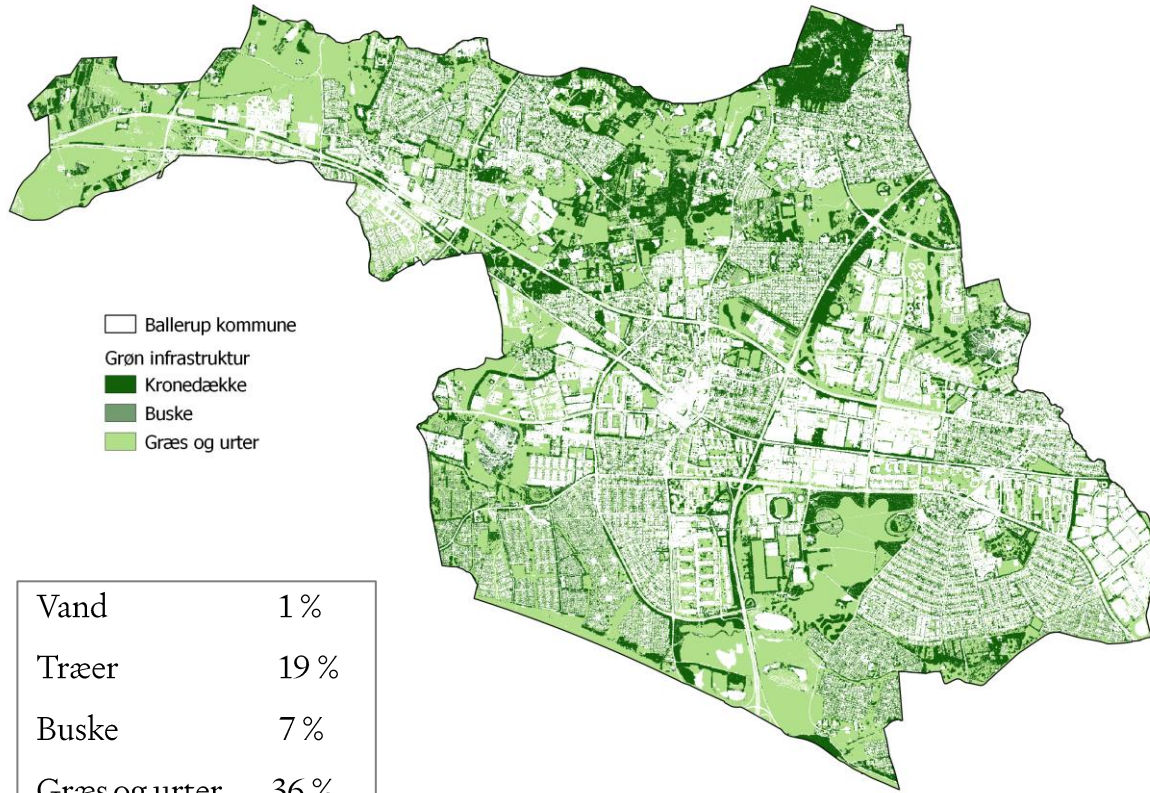
Urban Habitat Classification Scheme

Klassifikation af bynatur baseret på online citizen science data og klassisk vegetationsanalyse

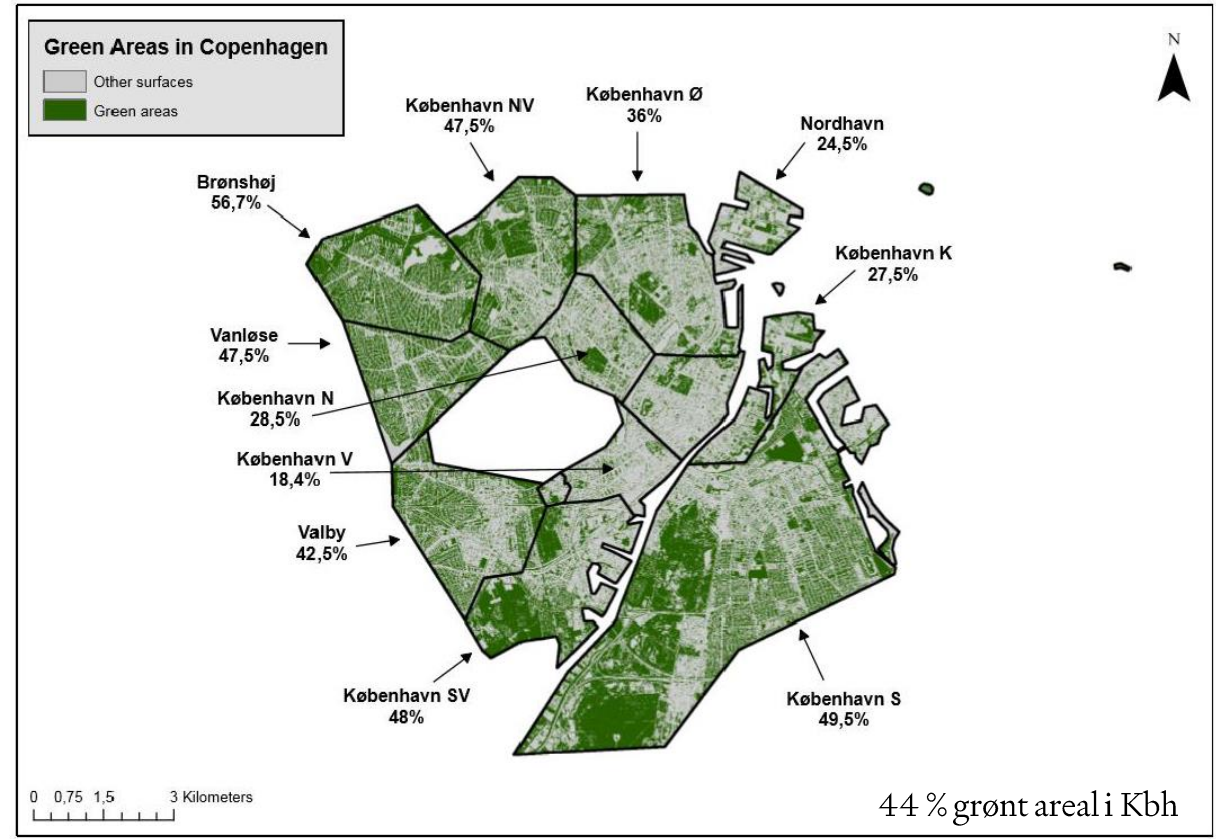
+ social struktur

+ det byggede miljø

# Plads til natur i byen



Vand	1 %
Træer	19 %
Buske	7 %
Græs og urter	36 %



# Hjemmestrikkede modeller

**SLA**

### FELTSKEMA TIL BYNATUR

Stednavn <i>Bjæppeparken/Grimningvej</i>	Lokalitet / ID	Dato <i>8-7-20</i>
Evt. beskyttelse (fredning, §3, etc.)	Estimeret bynaturkvalitet	Inventar(er)
Ja (hvilken)	Nej	
	V) Høj II) Ringe	IV) God I) Dårlig
		(III) Moderat <i>KSB</i>

Bemærkninger

---

#### VEGETATIONSSTRUKTUR

(angiv kategori 1-5)

Arealandel uden vegetationsdække (bar jord)	(1) 0-9%	(2) 5-10%	(3) 10-30%	(4) 30-75%	(5) 75-100%
Arealandel med græs-og urtedomineret veg. under 15 cm	(1) 0-5%	(2) 5-10%	(3) 10-30%	(4) 30-75%	(5) 75-100%
Arealandel med græs-og urtedomineret veg. 15-50 cm	(1) 0-5%	(2) 5-10%	(3) 10-30%	(4) 30-75%	(5) 75-100%
Arealandel med græs-og urtedomineret veg. over 50 cm	(1) 0-5%	(2) 5-10%	(3) 10-30%	(4) 30-75%	(5) 75-100%
Arealandel med buske eller krat under 1,5 m	(1) 0-5%	(2) 5-10%	(3) 10-30%	(4) 30-75%	(5) 75-100%
Arealandel med vedplanter under 5 m	(1) 0%	(2) 1-10%	(3) 10-25%	(4) 25-50%	(5) 50-100%
Arealandel med vedplanter over 5 m	(1) 0%	(2) 1-10%	(3) 10-25%	(4) 25-50%	(5) 50-100%

#### VEGETATIONSKVALITET

(angiv kategori 1-5)

Arealandel med spontan vegetation	(1) 0%	(2) 1-10%	(3) 10-30%	(4) 30-75%	(5) 75-100%
Arealandel med eksotiske arter	(1) 75-100%	(2) 30-75%	(3) 10-30%	(4) 1-10%	(5) 0%

#### BEFÆSTELSE OG DRIFT

(angiv kategori 1-5)

Arealandel med befæstelse	(1) 75-100%	(2) 30-75%	(3) 10-30%	(4) 1-10%	(5) 0%
Arealandel med intensiv græsslåning	(1) 75-100%	(2) 30-75%	(3) 10-30%	(4) 1-10%	(5) 0%
Arealandel med græssning eller huslet	(1) 0%	(2) 1-10%	(3) 10-25%	(4) 25-50%	(5) 50-100%

#### KARAKTERISTISKE KVALITETSSTRUKTURER

(angiv kategori 1-3 for hver struktur)

1: Ikke tilstede    2: spredt/rudimentært    3: udbredt/veludviklet

Positive strukturer	
p1 Fritliggende stendyrer, stengårder	1
p2 Urterig vegetation med mange rosetplanter	1
p3 Gamle træer med hulheder	2
p4 Dødt ved	2
p5 Kvasbunker eller andet dødt organisk materiale (kompost)	2
Negative strukturer	
n1 Invasive arter	2
n2 Tydeligt næringspåvirket vegetation	1
n3 Tegn på sprøjtegift	1
n4 Ensartet beplantning	3
n5 Skygge fra høje bygninger	1

---

#### HYDROLOGI (angiv kategori)

(1) Ingen fugtighedsplanter eller andre tegn på varierende fugtighed.	(2) Ingen fugtighedsplanter, men tegn på varierende fugtighed.	(3) Tydelig fugtighedspåvirkning, fugtighedsplanter pletvist.	(4) Åbent vandløb en del af aret, fugtighedsplanter udbredte.	(5) Åbent blivende vandløb m. naturlig bred og fugtig gradient.
---	--	---	---	---

---

#### TERRÆN (angiv kategori)

(1) Ingen terrænvariation.	(2) Små kunstige terræn-forskelle.	(3) Mindre naturlige terrænforskelle.	(4) Varieret terræn.	(5) Varieret terræn med mange mikrohabitater.
----------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	----------------------	---

---

#### FORSTYRRELSE (angiv kategori)

(1) Nedslett vegetation dominerende	(2) Tydelig slid/forstyrrelse på dele af arealet	(3) Mindre arealer med slid/forstyrrelse	(4) Sparsom forstyrrelse	(5) Ingen tegn på slid/forstyrrelse
-------------------------------------	--	--	--------------------------	-------------------------------------

---

#### NATURLIG DYNAMIK (angiv kategori)

(1) Ingen tegn på naturlig dynamik	(2) Få tegn på naturlig dynamik	(3) Tegn på naturlig dynamik på dele af arealet	(4) Naturlig dynamik udbredt	(5) Naturlig dynamik uden tegn på direkte menneskelig indblanding
------------------------------------	---------------------------------	---	------------------------------	---

side 1

# Inspiration: UK Biodiversity Metric

Registrering og målemetode som bruges til at dokumentere i forbindelse med Biodiversity Net Gain  
- et krav til projektudvikling i England

Project Name: Test 1		Map Reference:		Area habitat summary									
A-1 On-Site Habitat Baseline				Total Net Unit Change		Check Data A							
				Total Net % Change		Check Data A							
Condense / Show Columns				Condense / Show Rows		Trading Rules Satisfied							
Main Menu				Instructions		No - check trading summaries ▲							
Please ensure the watercourse details for any watercourse footprints recorded are included in the watercourse tabs ▲													
Ref	Broad Habitat	Habitat Type	Area (hectares)	Distinctiveness		Condition		Strategic significance			Required Action to Meet Trading Rules	Ecological baseline Total habitat units	
				Distinctiveness	Score	Condition	Score	Strategic significance	Strategic significance	Strategic Significance multiplier			
1	Cropland	Arable field margins cultivated annually	1	Medium	4	Condition Assessment N/A	1	Area/compensation not in local strategy/ no local strategy	Low Strategic Significance	1	Same broad habitat or a higher distinctiveness habitat required (2)	4.00	
2	Cropland	Cereals crops	1	Low	2	Condition Assessment N/A	1	Area/compensation not in local strategy/ no local strategy	Low Strategic Significance	1	Same distinctiveness or better habitat required (2)	2.00	
3	Cropland	Horticulture	1	Low	2	Condition Assessment N/A	1	Area/compensation not in local strategy/ no local strategy	Low Strategic Significance	1	Same distinctiveness or better habitat required (2)	2.00	
4	Cropland	Intensive orchards	1	Low	2	Condition Assessment N/A	1	Area/compensation not in local strategy/ no local strategy	Low Strategic Significance	1	Same distinctiveness or better habitat required (2)	2.00	
5	Cropland	Non-cereals crops	1	Low	2	Condition Assessment N/A	1	Area/compensation not in local strategy/ no local strategy	Low Strategic Significance	1	Same distinctiveness or better habitat required (2)	2.00	
6	Cropland	Temporary grass and clover leys	1	Low	2	Condition Assessment N/A	1	Area/compensation not in local strategy/ no local strategy	Low Strategic Significance	1	Same distinctiveness or better habitat required (2)	2.00	
7	Grassland	Lowland calcareous grassland	1	High	6	Moderate	2	Area/compensation not in local strategy/ no local strategy	Low Strategic Significance	1	Same habitat required =	12.00	
8	Grassland	Lowland dry acid grassland	1	V/High	8	Moderate	2	Area/compensation not in local strategy/ no local strategy	Low Strategic Significance	1	Bespoke compensation likely to be required ✖	Any Loss Unacceptable A	
9	Grassland	Lowland meadows	1	V/High	8	Moderate	2	Area/compensation not in local strategy/ no local strategy	Low Strategic Significance	1	Bespoke compensation likely to be required ✖	Any Loss Unacceptable A	
10	Grassland	Modified grassland	1	Low	2	Moderate	2	Area/compensation not in local strategy/ no local strategy	Low Strategic Significance	1	Same distinctiveness or better habitat required (2)	4.00	
11	Heathland and shrub	Blackthorn scrub	1	Medium	4	Moderate	2	Area/compensation not in local strategy/ no local strategy	Low Strategic Significance	1	Same broad habitat or a higher distinctiveness habitat required (2)	8.00	
12	Heathland and shrub	Bramble scrub	1	Medium	4	Condition Assessment N/A	1	Area/compensation not in local strategy/ no local strategy	Low Strategic Significance	1	Same broad habitat or a higher distinctiveness habitat required (2)	4.00	

## The Biodiversity Metric 4.0

### User Guide

First published March 2023

Natural England Joint Publication JP039

[www.gov.uk/natural-england](http://www.gov.uk/natural-england)





# Prototype for bynaturmetoden

## Vejledning

DK Kortlægning af bynatur  
Prototype 0.1 2023

### Indhold

Baggrund.....	2
Hvorfor kortlægning af bynatur.....	2
Hvem er metoden til.....	2
Hvornår udføres kortlægning af bynatur.....	3
Afvegerhieraki.....	3
Kort fortalt – hvad måler metoden.....	4
Vejledning i brug.....	5
Planlægning.....	5
Feltregistrering.....	5
Habitatgrænsning tilrettes på kort.....	5
Artsregistrering.....	6
Habitatværdi spørgsmål.....	6
Beregning.....	6
Informere design og beslutninger.....	6
Referencer.....	6

Vejledning



Feltregistrering

aktionsnatur	Habitat	Q1 - habitatkvalitet	Q2 - vegetationstruktur	Q3 - naturlig dynamik	Q4 - in
aktionsnatur	randens langs mark med vild vegetation	ingen tilstands vurdering	-	påvirket af landbrugsdrift/vej (sprøjtning, salt, slåning)	Ingen ir
aktionsnatur	mark i omdrift	ingen tilstands vurdering	-	Årlig omlægning	Ingen ir
	mosaik af rueter på tidligere udvilet land	Varieset uetflora med nektar til insekter	dyrgrupper Varieret vegetationstruktur med levesteder for forskellige dyrgrupper	Rumlig variation med mosaik af mindst fire tidlige successions plantesamfund = bare jord = vand	Ingen ir
	artsrig hæk	Contains only native species (has to achieve this to be considered good)	more than 1.5m high	More than 1m wide	Vegetationsmæssigt er udvalgt af de h habitat-support species.
	artsfattig hæk	Contains only native species (has to achieve this to be considered good)	more than 1.5m high	More than 1m wide	Vegetationsmæssigt er udvalgt af de h habitat-support species.
	risotgrav ryddet bar jord	Varieset uetflora med nektar til insekter	Varieret vegetationstruktur med levesteder for forskellige dyrgrupper	-	Ingen ir
	våd eng	Vandpøl tæt på jordoverfladen hele året, åbent vand eller vandmættet jordbund	Vegetationen består af hjemmehørende vådbundsarter af starr, græsser, siv og blomstrende urter	Buks og træer dækker < 10% af arealet	Mindre bar jord
	moose	Vandpøl tæt på jordoverfladen hele året, åbent vand eller vandmættet jordbund	Vegetationen består af hjemmehørende vådbundsarter af starr, græsser, siv og blomstrende urter	Buks og træer dækker < 10% af arealet	Mindre bar jord
	strandeng	Naturlige kvælstofprocesser med tidvis overvældende uden tydelige fysiske menneskeskabte modificationer der påvirker habitat	Ingen tegn på forurening	Ingen tegn på menneskelige aktiviteter (bevis, hids, gravning, ankerplades) eller de fylder < 1% af areal	Ingen ir
	rørsump	Vandpøl tæt på jordoverfladen hele året, åbent vand eller vandmættet jordbund	Varieret struktur med 60-80% taget samt åbent vandpøl (min 10%), artsrig moose og/eller sumpskov	God vandvalitet med klart vand og ingen tegn på forurening	Buks o
	sedvingspomme	Varieset uetflora med nektar til insekter	Varieret vegetationstruktur med levesteder for forskellige dyrgrupper	Vandpøl tæt på jordoverfladen hele året, vandpøl eller vandmættet jord.	Ingen ir
	regnvandbøde	Varieset uetflora med nektar til insekter	Varieret vegetationstruktur med levesteder for forskellige dyrgrupper	Vandpøl tæt på jordoverfladen hele året, vandpøl eller vandmættet jord.	Ingen ir
	ryddet skov	-	-	-	Ingen ir
	blandet træer og buske	Mere end 2 alderklasser i vedplanter til stede	Tæt skov med mere end 1 træ pr m2	Mere end 90% arter på artsliste er hjemmehørende	Ingen ir
	blandet skov	Mere end 2 alderklasser i vedplanter til stede	Døde træer dækker < 10%Tree mortality less than 10%	Mere end 90% arter på artsliste er hjemmehørende	Ingen ir
	skov domineret af en art skovbryn	Mere end 2 alderklasser i vedplanter til stede	Døde træer dækker < 10%Tree mortality less than 10%	Mere end 80% arter på artsliste er hjemmehørende	Ingen ir
		Blomstrende vedplanter og urter forekommer	Kompleksitet i vegetationstruktur, højde og succession forekommer	Mere end 90% arter på artsliste er hjemmehørende	Ingen ir

Database

## Planlægning GIS

Afgrænsning af areal  
på kort

Opmåling af samlet  
projektareal

Indtegning af habitater  
på kort

## Feltregistrering

Habitatafgrænsning  
tilrettes på kort

Registrering af artsliste  
(flora/fauna)

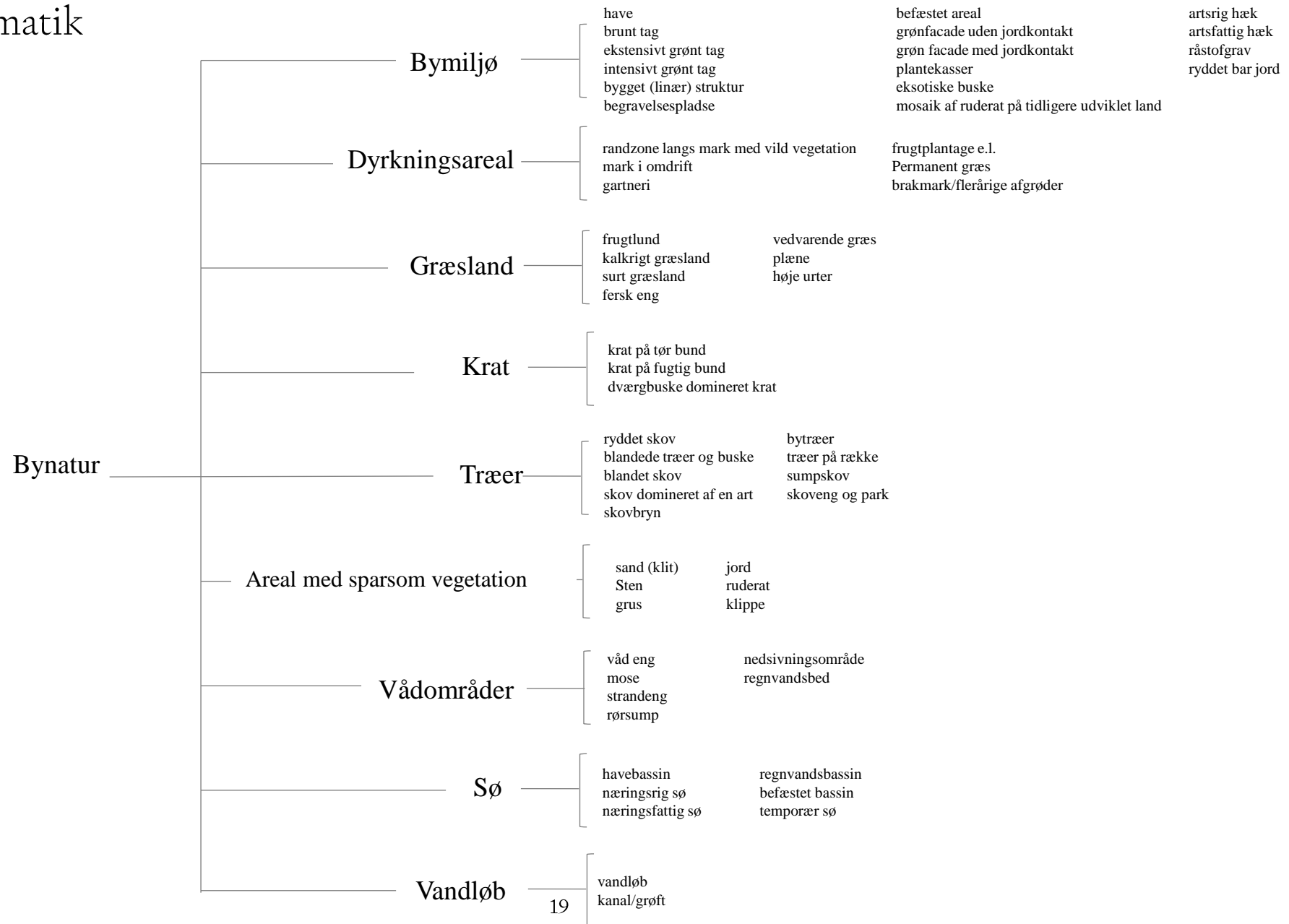
Besvare spørgsmål (ja/nej)  
- Habitatkvalitet  
- Vegetationsstruktur  
Naturlig dynamik  
- Invasive arter

## Analyse

KS af data i database

Kvantificering af  
biodiversitet  
Bynatur-anbefalinger  
Forvaltningsplan  
...

# Habitatsystematik



# Database

Vejledning:		Der anvendes pågik til de fem blomsterdegrupper!																						
H1	Habitatgrupper	Habitat	01 - habituskræfter	02 -	03 - særlige dynamik	04 - lavvandede urter	05 - hydrologi	Habitatbeskrivelse (H1)																
L1	Læsedregbrøddet	habitat	høje lysåbne græsland	-	plukket af løbegrøddet/røj (sprøjning, nat, ølvinge)			Urogræs eller et eller toårigt dyrbare marker, der bliver forværet specifikt for at give føde for dyrene. De dyrbare mark skal indgå i en afgrænsningszone, der inkluderer en dyrbare afgræsning, som markeret vises for en særlig græs, bræk eller dyrbare. Kom eller andre særlige afgræsningszoner der primært græsses dyrket for deres specielle frø.	græs	græs	græs	græs	græs	græs	græs	græs	græs	græs	græs	græs	græs	græs	græs	
L2	Læsedregbrøddet	urter	høje lysåbne græsland	-	Årlig oplagning			Græsland, der bliver forværet for højbegrøddet, der er særligt for produktionen af frugt, grøntsager og prydplanter.	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter
L3	Læsedregbrøddet	grøntur	høje lysåbne græsland	-				Græsland, der bliver forværet for højbegrøddet, der er særligt for produktionen af frugt, grøntsager og prydplanter.	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter
L4	Læsedregbrøddet	frugt/plante	høje lysåbne græsland	-				Frugtplanter, der bliver forværet med højblå frugtproduktion og ved hjælp af kemikalier til store pesticider og særligt gødningsmiddel, typisk græsland med plantning af kartofler, bær, æbler, græskar, løg og frugttræer.	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter
L5	Læsedregbrøddet	påvæsningsgræs	6-8 urter pr m2	-	Varieret højde af urter, min 20 cm over 7 m og min 20 cm over 7 m			Vegetationen domineret af nogle få højbegrøddede græsser på frugtplanter, som er forværet (Trifolium repens). Midt oplagning af frugtplanter, som er forværet (Trifolium repens).	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter
L6	Læsedregbrøddet	bræk/mørke/urter	høje lysåbne græsland	-				Marker hvor dyrkning og særligt dyrbare marker eller dyrkning af græs eller bælgræs som en jordbrugsdele forvaltning.	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter
G1	Græslid	enkel	Struktur og arts sammensætning tæt på habituskræfterne	-	Varieret højde af urter, min 20 cm over 7 m og min 20 cm over 7 m			Derfor er græslandet typisk på urter eller bælgræs med en høj diversitet af urter og rødder. Der findes desuden ofte store græsgrøntlands bær og træer.	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter
G2	Græslid	flerk	Struktur og arts sammensætning tæt på habituskræfterne	-	Varieret højde af urter, min 20 cm over 7 m og min 20 cm over 7 m			Der er et fravær af urter eller rødder. Der findes desuden ofte store græsgrøntlands bær og træer.	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter
G3	Græslid	plante/urter	6-8 urter pr m2 inkluderes hjemmelavede urter	-	Nogle urter af græsset for flertal af urter, længere end 5 cm			Græsland med høj diversitet og høje græsarter mellem bær og træer. Der findes desuden ofte store græsgrøntlands bær og træer.	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter
G4	Græslid	høj urter	6-8 urter pr m2 inkluderes hjemmelavede urter	-	Varieret højde af urter, min 20 cm over 7 m og min 20 cm over 7 m			Græsland med høj diversitet og høje græsarter mellem bær og træer. Der findes desuden ofte store græsgrøntlands bær og træer.	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter
K1	Kræ	kræ på tør bund	Græsland med høj diversitet og høje græsarter mellem bær og træer. Der findes desuden ofte store græsgrøntlands bær og træer.	-	God afgræsning af urter, min 20 cm over 7 m og min 20 cm over 7 m			Græsland med høj diversitet og høje græsarter mellem bær og træer. Der findes desuden ofte store græsgrøntlands bær og træer.	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter
K2	Kræ	kræ på fugtig bund	Græsland med høj diversitet og høje græsarter mellem bær og træer. Der findes desuden ofte store græsgrøntlands bær og træer.	-	God afgræsning af urter, min 20 cm over 7 m og min 20 cm over 7 m			Græsland med høj diversitet og høje græsarter mellem bær og træer. Der findes desuden ofte store græsgrøntlands bær og træer.	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter
K3	Dregbrøddet	dregbrøddet	Græsland med høj diversitet og høje græsarter mellem bær og træer. Der findes desuden ofte store græsgrøntlands bær og træer.	-	God afgræsning af urter, min 20 cm over 7 m og min 20 cm over 7 m			Græsland med høj diversitet og høje græsarter mellem bær og træer. Der findes desuden ofte store græsgrøntlands bær og træer.	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter
S1	Sø	høje lysåbne græsland	Græsland med høj diversitet og høje græsarter mellem bær og træer. Der findes desuden ofte store græsgrøntlands bær og træer.	-	God afgræsning af urter, min 20 cm over 7 m og min 20 cm over 7 m			Græsland med høj diversitet og høje græsarter mellem bær og træer. Der findes desuden ofte store græsgrøntlands bær og træer.	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter
S2	Sø	urter	Græsland med høj diversitet og høje græsarter mellem bær og træer. Der findes desuden ofte store græsgrøntlands bær og træer.	-	God afgræsning af urter, min 20 cm over 7 m og min 20 cm over 7 m			Græsland med høj diversitet og høje græsarter mellem bær og træer. Der findes desuden ofte store græsgrøntlands bær og træer.	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter
S3	Sø	regnvandsbæk	Græsland med høj diversitet og høje græsarter mellem bær og træer. Der findes desuden ofte store græsgrøntlands bær og træer.	-	God afgræsning af urter, min 20 cm over 7 m og min 20 cm over 7 m			Græsland med høj diversitet og høje græsarter mellem bær og træer. Der findes desuden ofte store græsgrøntlands bær og træer.	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter
S4	Sø	Bølvet bæk	Græsland med høj diversitet og høje græsarter mellem bær og træer. Der findes desuden ofte store græsgrøntlands bær og træer.	-	God afgræsning af urter, min 20 cm over 7 m og min 20 cm over 7 m			Græsland med høj diversitet og høje græsarter mellem bær og træer. Der findes desuden ofte store græsgrøntlands bær og træer.	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter
S5	Sø	tempereret	Græsland med høj diversitet og høje græsarter mellem bær og træer. Der findes desuden ofte store græsgrøntlands bær og træer.	-	God afgræsning af urter, min 20 cm over 7 m og min 20 cm over 7 m			Græsland med høj diversitet og høje græsarter mellem bær og træer. Der findes desuden ofte store græsgrøntlands bær og træer.	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter
R1	Aral med sparsom vegetation	urter	Græsland med høj diversitet og høje græsarter mellem bær og træer. Der findes desuden ofte store græsgrøntlands bær og træer.	-	God afgræsning af urter, min 20 cm over 7 m og min 20 cm over 7 m			Græsland med høj diversitet og høje græsarter mellem bær og træer. Der findes desuden ofte store græsgrøntlands bær og træer.	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter
R2	Aral med sparsom vegetation	urter	Græsland med høj diversitet og høje græsarter mellem bær og træer. Der findes desuden ofte store græsgrøntlands bær og træer.	-	God afgræsning af urter, min 20 cm over 7 m og min 20 cm over 7 m			Græsland med høj diversitet og høje græsarter mellem bær og træer. Der findes desuden ofte store græsgrøntlands bær og træer.	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter	urter

## Afgrænsning af metoden

- Kortlægning af biodiversitet i 'byen' – ikke de afledte effekter og goder
- Dataindsamling med henblik på kvalificering af metode og tilstandsberegning
- Trække på eksisterende metoder og erfaring – ingen nye opfindelser (endnu)
- Anvendelig i praksis samt forskning

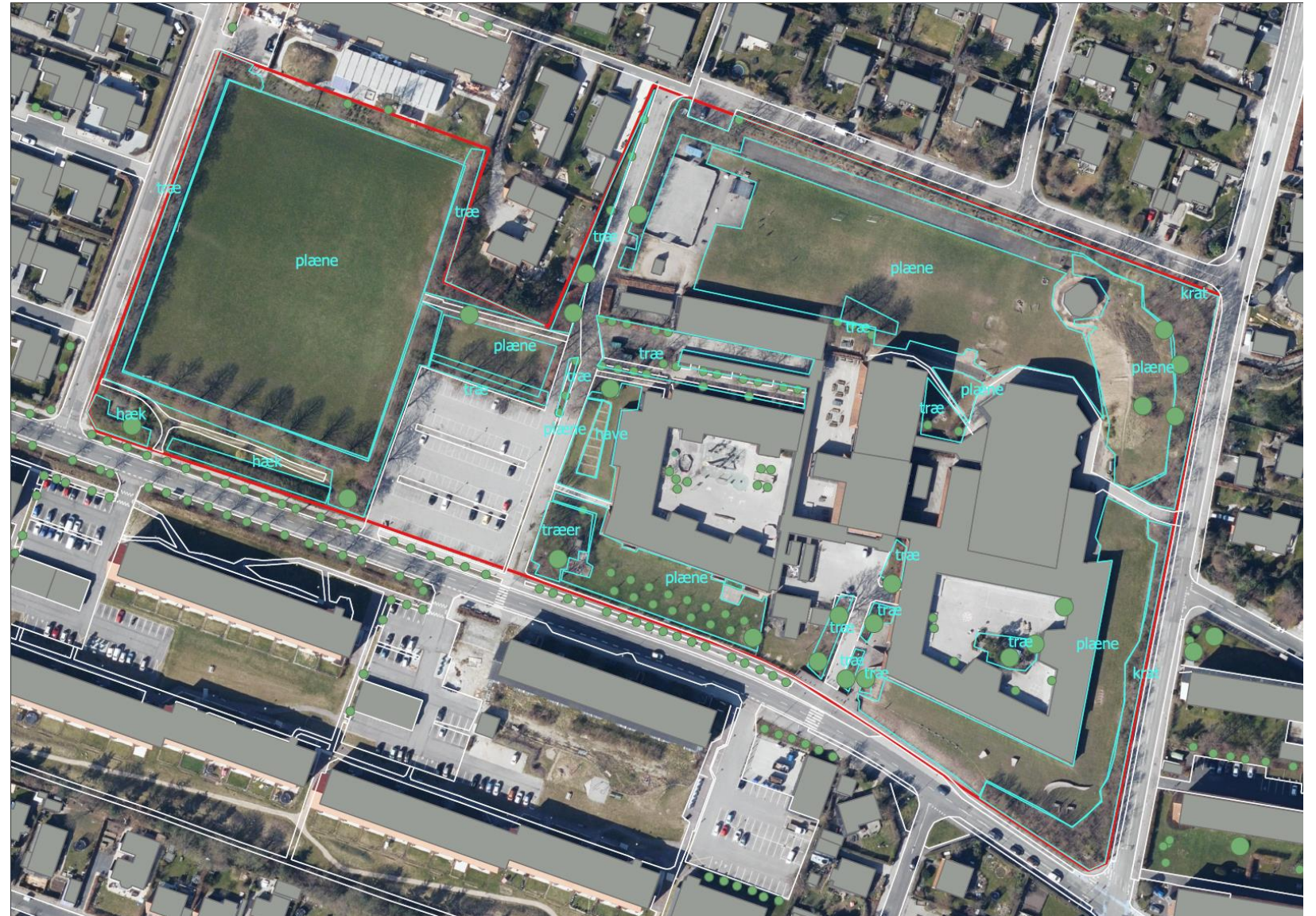
Kaffe-, kage- og netværkspause

# Gennemgang af metoden v. Kristine Kjørup Rasmussen

# Gennemgang af metoden

Eksempel fra Hillerødholmsskolen

- Skrivebordskortlægning/forberedelse





# Habitatkortlægning i felten

HabID	Habitatgrp	Habitat
B1	Bymiljø	have
B14	Bymiljø	artsfattig hæk
G6	Græsland	plæne
K1	Krat	krat på tør bund
T2	Træer	blandet træer og buske
T6	Træer	bytræer
T7	Træer	træer på række

- ✓ Artsliste flora + fauna
- ✓ Jordprøve ?



# Habitat tilstandsbeskrivelse

Der svares ja/nej til spørgsmål

HabID	Habitatgrp	Habitat	Q1 - habitatkvalitet	Q2 - vegetationsstruktur	Q3 - naturlig dynamik	Q4 - invasive arter*
B1	Bymiljø	have	Diversitet i urter rige på nektar. For at opnå god kvalitet skal urterne være af hjemmehørende arter.	Variert struktur med levesteder for forskellige dyregrupper. En ecotone dækker max 80 % af areal.	Ekstensiv pleje med tydelige tegn på naturlig succesion og nedbrydningsprocesser	Ingen invasive arter
B14	Bymiljø	artsfattig hæk	Kun hjemmehørende arter	Mere end 1,5 m høj	Mere end 1 m bred	Naturlig vegetation under og omkring hæk
G6	Græsland	plæne	6-8 arter pr m2 inkluderende hjemmehørende urter	Nogle områder af græsset har fået lov at vokse længere end 5 cm		
K1	Krat	krat på tør bund	Mindst tre arter af vedplanter og ingen art med dækningsgrad > 75 % (undtagen enebær der dække op til 100 %)	God aldersfordeling i busklag, alle disse stadier er til stede: spirende buske, unge buske og modne buske)	Krat ved veludviklet rand med spredte buske og høje græsser/urter mellem buske der danner afgrænsning til omkringliggende habitater	Ingen forekomst af invasive arter, arter der indikerer suboptimale forhold dækker mindre end 5 %
T2	Træer	blandet træer og buske	Mere end 2 alderklasser i vedplanter til stede	Tæt skov med mere end 1 træ pr m2	Mere end 90 % arter på artsliste er hjemmehørende	Ingen invasive arter
T6	Træer	bytræer	Mere end 70 % af træerne er hjemmehørende arter	sammenhængende kronedække (>90 %), ingen afstand mellem kroner mere end 5 m brede). Individuelle træer opnår automatisk dette punkt	Mere end 50 % af træerne er modne eller veterantræer	Mikrohabitater for fauna forekommer i træerne (døde grene, løs bark, efeu mm)
T7	Træer	træer på række	Mere end 70 % af træerne er hjemmehørende arter	sammenhængende kronedække (>90 %), ingen afstand mellem kroner mere end 5 m brede).	Et eller flere veterantræer forekommer	Buffer på min. 6 m med naturlig vegetation omkring træække der beskytter fra forstyrrelse

# Habitat tilstandsbeskrivelse

HabID	Habitatgrp	Habitat	Tilstand (1:ringe/2:moderat/3:god)	Areal (m2)	Habitat vægtning WIP	Biodiversitetsscore
B1	Bymiljø	have	2	200	X	2*200*X
B14	Bymiljø	artsfattig hæk	1	300	X	1*300*X
G6	Græsland	plæne	1	21.000	Z	1*21.000*Z
K1	Krat	krat på tør bund	2	3000	Y	2*3000*Y
T2	Træer	blandet træer og buske	2	400	Y	2*400*Y
T6	Træer	bytræer	2	500	Y	2*500*Y
T7	Træer	træer på række	1	3000	Y	1*3000*Y
	SUM					$\Sigma$ Biodiversitetsscore

# Lokalitetsrapport

## BYNATURKORTLÆGNING

Lokalitet: Hillerødsholmsskolen      Dato: 19.04.2023

Inventør: KKR

### Beskrivelse af lokalitet

*Folkeskole men intensivt brug og pleje*

### Samlet resultat

Lokalitetens areal: 57.500 m<sup>2</sup>

Areal af habitater: 27.000 m<sup>2</sup>

Biodiversitetsscore: XYZ

### Artsfund (rødlistede/beskyttede)

Xxx                      Yyy                      Ddd

Kkk                      Rrr                      sss

**OSV.**

Kaffe-, kage- og netværkspause

## Opsamling på dagens dialogmøde

- Opsummering af dagens kommentarer.
- Den fremadrettet proces.
  - Være med til at teste metoden til sommer 2023.
  - Blev en del af arbejdsgruppen.
- Teaser
  - Hvad skal den nationale metoden ellers indeholde?
  - Ideer til hvordan vi får implementeret og forankret metoden?

Hvordan får vi implementeret og forankret  
metoden? (Teaser)

v. Rie L.M. Petersen

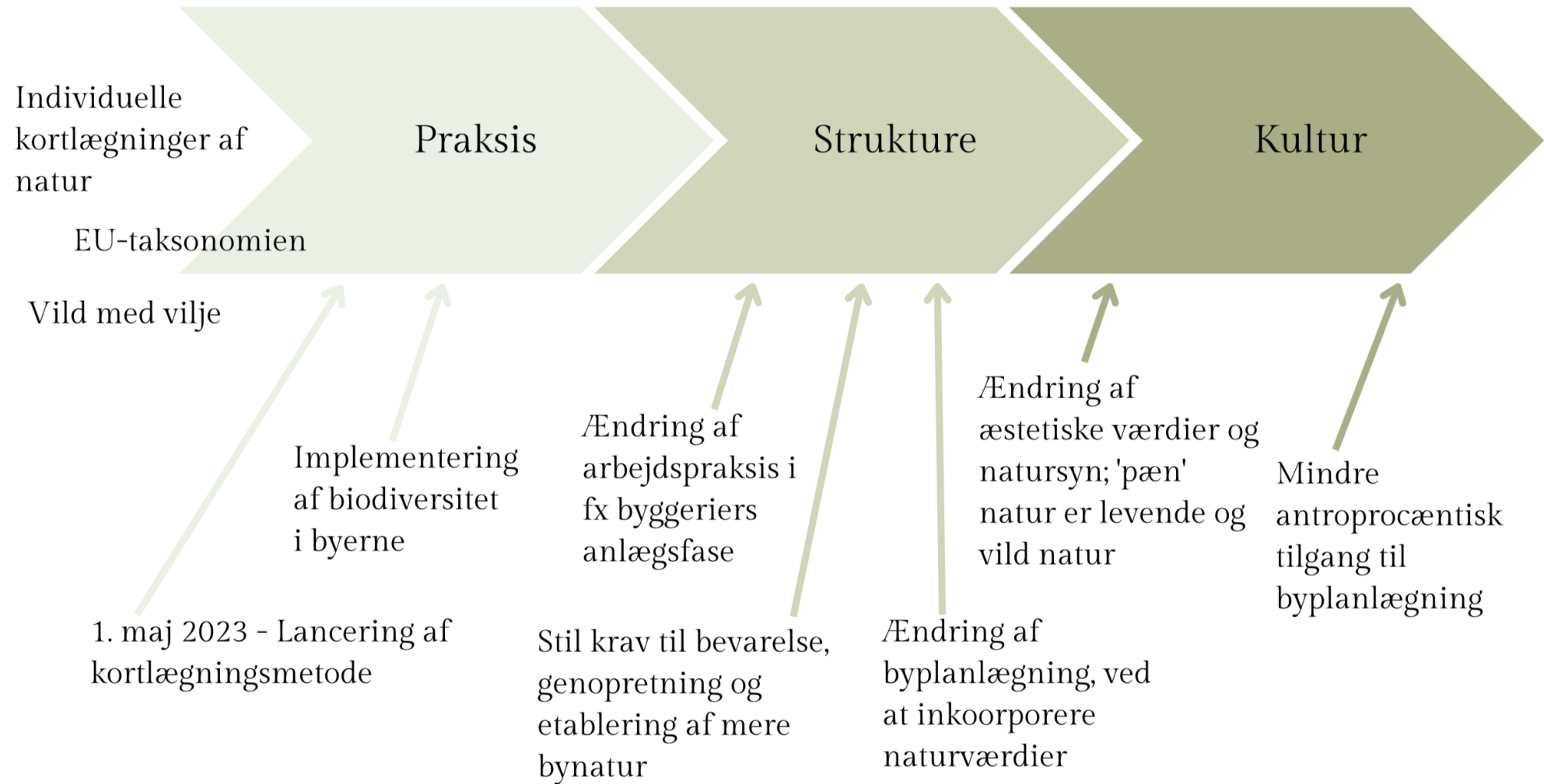
## Implementering og forankring

En mere biodivers by, kræver handling på baggrund af den nye kortlagte viden om byens natur.

Den nationale metode for kortlægning af bynatur, skal styrke fremtidige tiltag for biodiversitet i byen.



# Implementering og forankring:





CON  
TECH  
LAB \_



FUTURISTA®



wsp



AALBORG UNIVERSITET



NATUR 360°



# National metode til kortlægning af bynatur.

Dialogmøde København