

Miljø & Sundhed

Biodiversitet i byen og samspil med grønne vægge

RAMBOLL

Bright ideas.
Sustainable change.





Ydelser i Danmark

- Affald og ressourcer
- Forurenet jord og grundvand
- Luftkvalitet
- Miljø due diligence
- Miljøgodkendelse og miljøledelse
- Miljøvurdering
- **Natur og biodiversitet**
- Sundhed og arbejdsmiljø
- Produktsikkerhed
- Bæredygtighed
- Fysisk planlægning



Natur & Biodiversitet



Martin Kielland

Akvatisk biolog

mtki@ramboll.dk

Vi arbejder med:

- Biodiversitet og bynatur
- Økosystemtjenester
- Naturgenopretning af vådområder og faunapassager
- Myndighedsbehandling og § 3 sagsbehandling
- Natura 2000 vurderinger



Bynatur – hjælper det noget?

Redder vi tabet af biodiversitet i Danmark med mere bynatur?

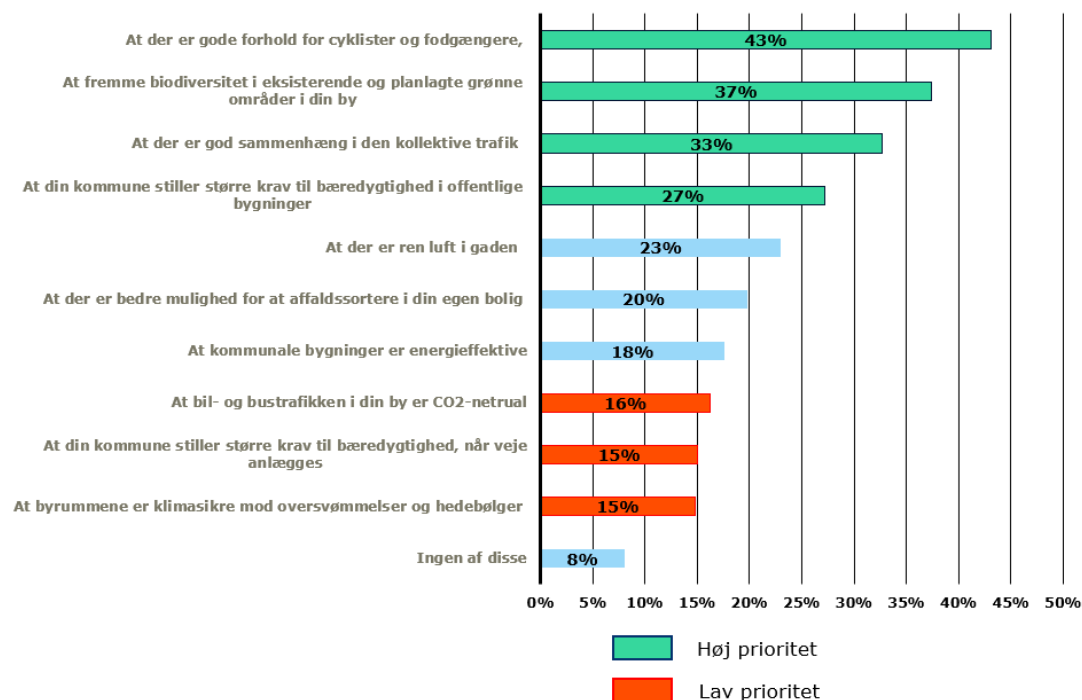
- Formidling
- Læring og fascination (shifting baseline)
- Sundhed og nedsat stress
- Træde-sten
- Biotoper til lokale arter (også de sjældne)

Formidling

En af de vigtigste funktioner bynær natur og bynatur har, er formidling. Biodiversitet og naturens sammenhæng skal tættere på den almindelige dansker

Bedre forståelse for den alvorlige situation vi står i.

Spm 1: Angiv de tre vigtigste områder som efter din mening, er de vigtigste, at det kommende byråd /den kommende kommunalbestyrelse igangsætter initiativer inden for, for at sikre at din kommune bliver mere klima- og miljøvenlig





Læring og fascination

Bynatur giver muligheder for læring. Bynatur er en vigtig brik i indlæringen hos børn. Hvis der skal opnås en bedre naturforståelse i befolkningen, tyder alt på, at det er vigtigt at starte tidligt.

Det skal være børn (og voksne) forundt at have natur i nærheden.

Det nytter ikke at man skal tage bussen til et reservat (Naturnationalpark) for at opleve vildskab, sommerfugle, summende bier og blomstrende enge.

”Uvidenhed gør blind”* Hvilket refererer til shifting baseline syndromet

* <https://videnskab.dk/naturvidenskab/vi-opdager-ikke-naturens-nedgang-fordi-vi-har-glemte-hvordan-den-engang-saa-ud>



Sundhed, nedsat stress og andre gavnlige effekter

Det er ikke kun for naturens skyld

- I vores voksenliv er ophold i områder med natur med til at reducere risikoen for kronisk stress og øger den subjektive velvære.
- Jo tættere på et grønt område folk bor, jo mindre stressede er de.
- Træer, planter og græsplæner reducerer børns risiko for at udvikle ADHD*
- Bedre mikroklima i byerne, køligere i gaderne
- Grønne tage giver isolering (og nu varme) til bygningerne
- Tilbageholdelse af vand ved skybrud

• <https://lundbeckfonden.com/uddelinger-priser/forskningshistorier/fo-mindre-natur-jo-mere-adhd>

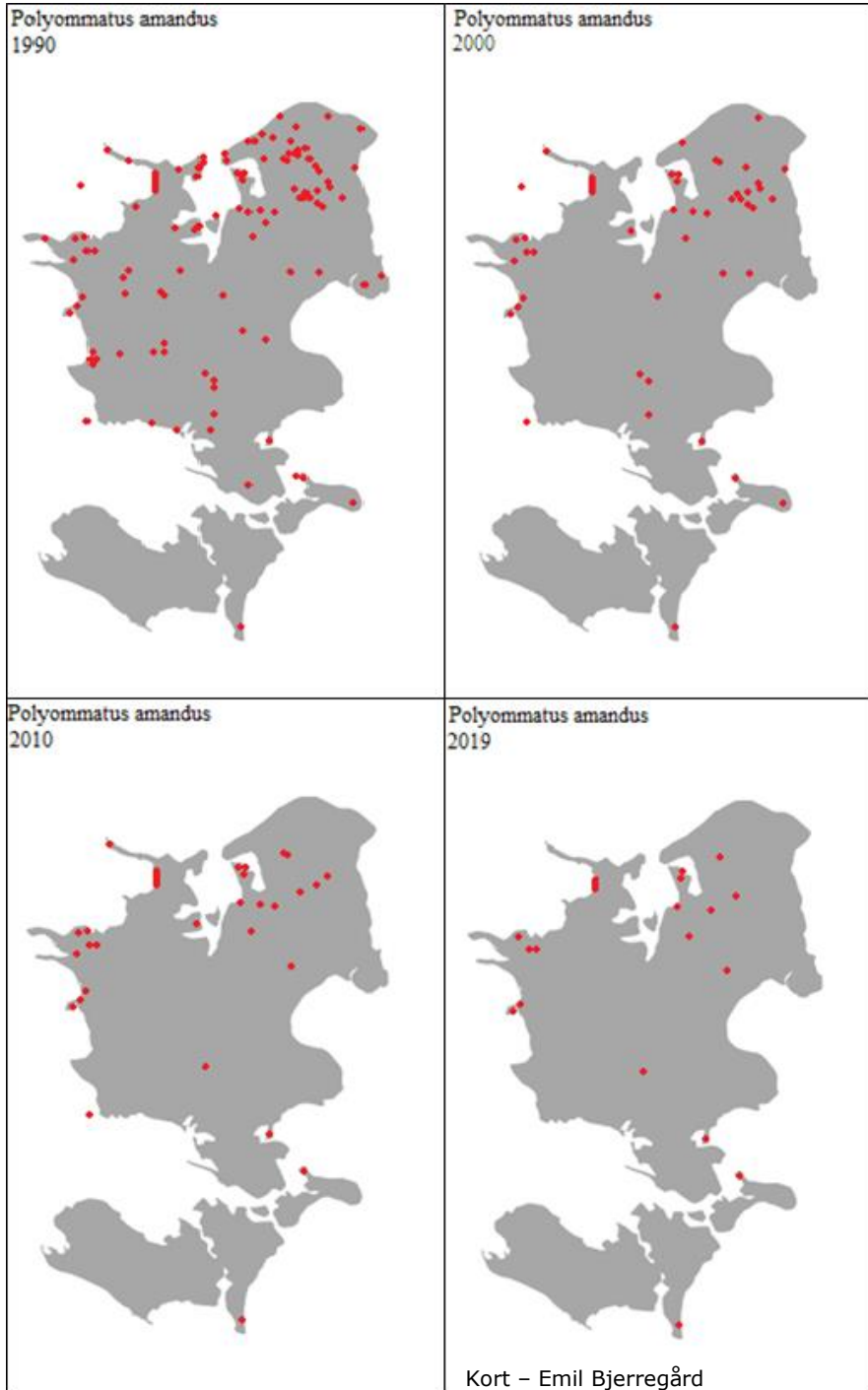


Hvor galt står det til? Sommerfugle

Flere end halvdelen af vores 75 dagsommerfugle-arter er i tilbagegang.

Danmark har allerede mistet 12 arter dagsommerfugle.

Skyldes tab af levesteder, mangel på værtsplanter, isolering af bestande, sprøjtemidler mm.



Hvor galt står det til? Sommerfugle

Eksempel – Isblåfugl 1990-2019, Kort udarbejdet af Emil Bjerregård

Omtrent 50 lokaliteter i 1990

< 20 lokaliteter i 2018

Sandsynligvis færre lokaliteter i 2021

Larven lever på muse-vikke, men forsvandt fra stort set hele Sjælland over en 10-årig periode.



Hvor galt står det til? Fugle

15 af de 22 fuglearter, som primært yngler i det danske landbrugsland, er gået tilbage i de sidste tre-fire årtier.

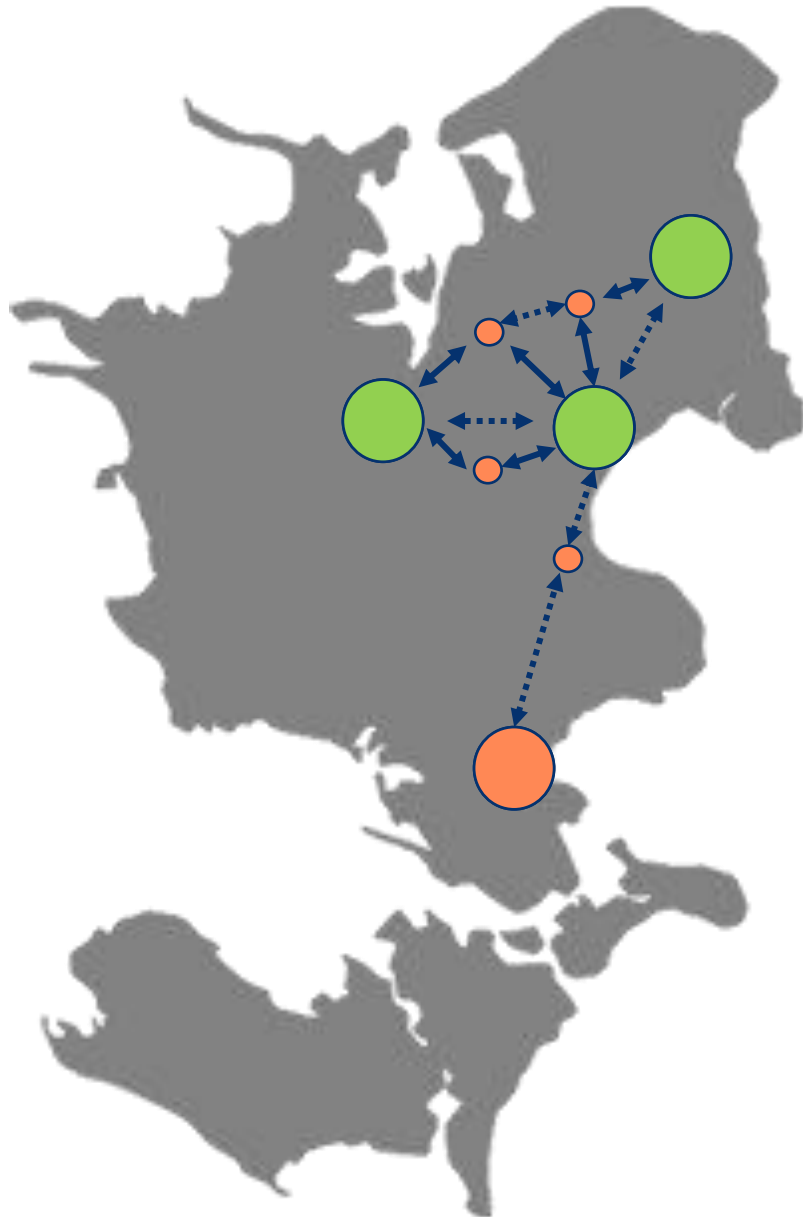
Det er især den kraftige tilbagegang for almindelige arter som sanglærke, gulspurv, tornirisk, landsvale og vibe, som slår igennem i tallet.

Arter som hvid vipstjert, skovspurv, råge, gråkrage og tornsanger er gået frem.

Der er mere stille - Du hører betydeligt færre syngende fugle i dag end i 90erne viser ny forskning, simpelthen fordi sangfuglene er forsvundet.

Levesteder forsvinder, føden forsvinder (især insekter)

Trædesten



Større sammenhængende bestande overlever bedre i naturen

Bynaturen kan fungere som bindeled på tværs af de barrierer en by udgør

Hjørring Kommune - Antallet af sommerfugle næsten firedoblet. Bierne er mere end fordoblet, og antallet af svirrefluer er tidoblet på ét år.*

"Uvidenhed gør blind"* Hvilket refererer til shifting baseline syndromet

Biotoper for sjældne arter

Ja - bynatur og bynær natur kan skabe levesteder for sjældne og truede arter

- Aalborg Kommune - dobbelt så mange af den truede sommerfugl brun pletvinge i Hammer Bakker*
- Kritisk truet art – Lille Lynggræshoppe er fundet i Ebeltoft, samt rustrød gyvelmåler, stregtæge og klitsandløber, af sårbare arter stor gødningsrovflue, tidsel-spidsmus-snudebille, markfirben og endelig, blandt de næsten truede dyr, solgræshoppe, kløver-silkebi og den smukke sommerfugl isblåfugl. 86 arter i alt.**
- I København er der fundet flere rødlistede arter (truede biller) på de store baneterræner ved Hovedbanegården
- I Rødbyhavn er der fundet arter, der kun lever det ene, sted i Danmark, fx natlyssværmer og steppegræshoppe
- I Schweiz har man anvendt Biotop tage - der tiltrækker truede arter af edderkopper og biller

* <https://naturfonden.dk/mere-natur-sikret-i-hammer-bakker/>

** [BiodiverCity-nyhed: Det kribler og krabler i Ebeltoft \(nationalparkmolsbjerger.dk\)](#)



Grønne vægge

- Plads er en mangelvare i byen
- De grønne vægge øger arealet der er til rådighed
- Mulighed for at kombinere med strukturer og habitater til insekter og fugle, insekthoteller, dødt ved, sten mm.
- Rambøll vil meget gerne samarbejde om at optimere på plantesammensætningen og teste flere vilde danske arters egnethed i den grønne væg



Værtsplanter og biodiversitet

En haveplante kan sagtens være bi-venlig idet den producerer nektar, men den har sjældent nogen værdi som værtsplante for larverne, da den ikke er hjem-hørende og insektfaunaen dermed ikke evolutionært er tilpasset planten.

Eksempler på antal af arter, der er tilknyttet udvalgte plantearter (Britisk database):

Alm. Kællingetand ~ 132 arter

Rødkløver ~ 85 arter

Stor knopurt ~ 55 arter

Blåhat ~ 26 arter

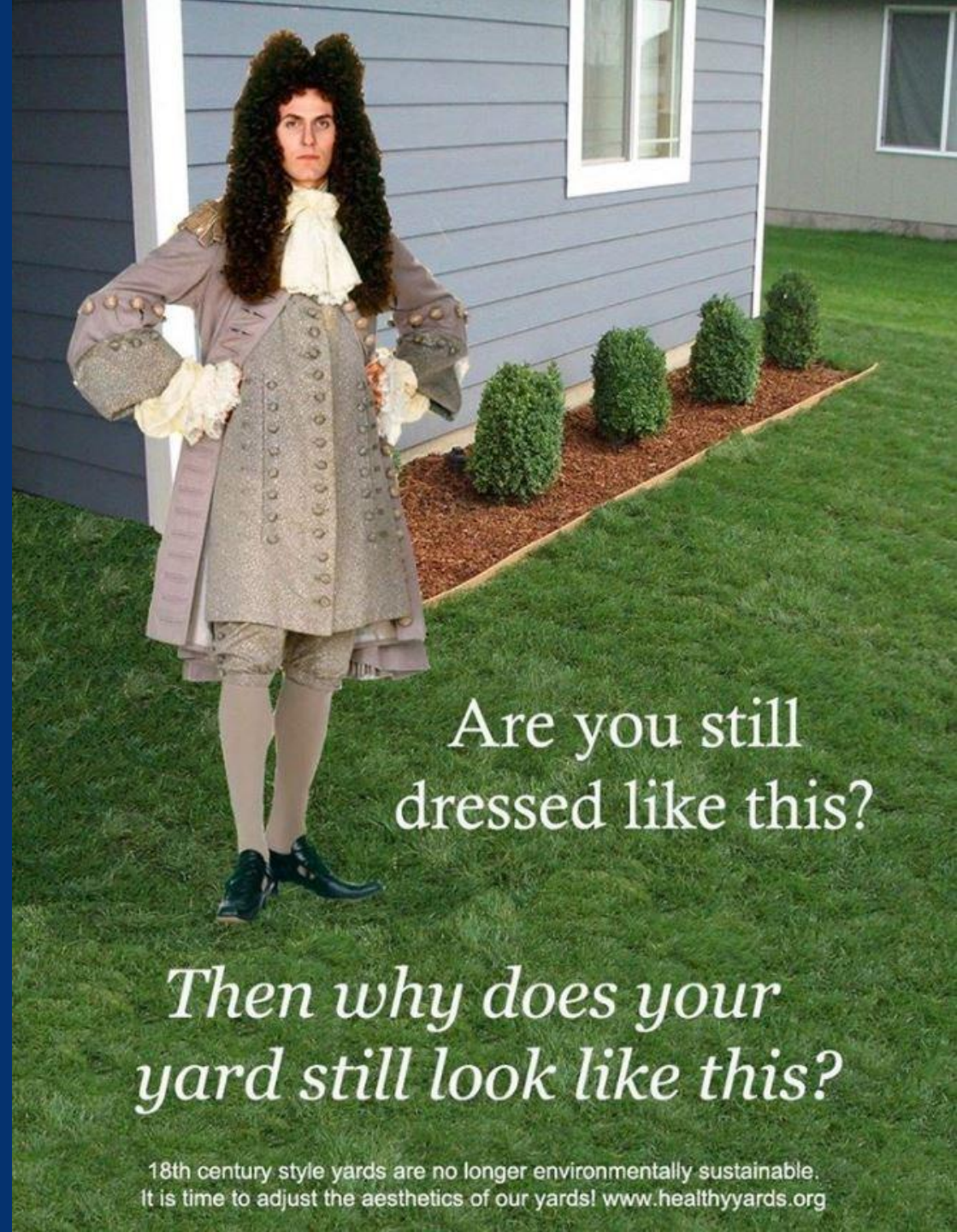
Hosta = 1 art (bladlus)

Alun-rod og kæmpestenbræk = ikke undersøgt

Græsser – meget få arter

Bright
ideas.
Sustainable
change.

RAMBOLL



Are you still
dressed like this?

*Then why does your
yard still look like this?*

18th century style yards are no longer environmentally sustainable.
It is time to adjust the aesthetics of our yards! www.healthyyards.org