



Arealpuslespillet ER i gang !

”FOSAKO sommermøde” – 14.9.2023

GIS-medarbejdere

v. biodiversitetskoordinator Karsten Wandall, Kolding Kommune

Disposition / stikord:

1. KW og Kolding K's Biodiversitetsstrategi
2. Hvilken efterspørgsel er der på arealerne i Kolding?
3. Hvad gør Kolding K for at holde overblikket og skabe multifunktionalitet?
4. Cases – 1 udfordring og 1 mulighed
5. Spørgsmål



2. Hvilken efterspørgsel er der på arealerne i Kolding?



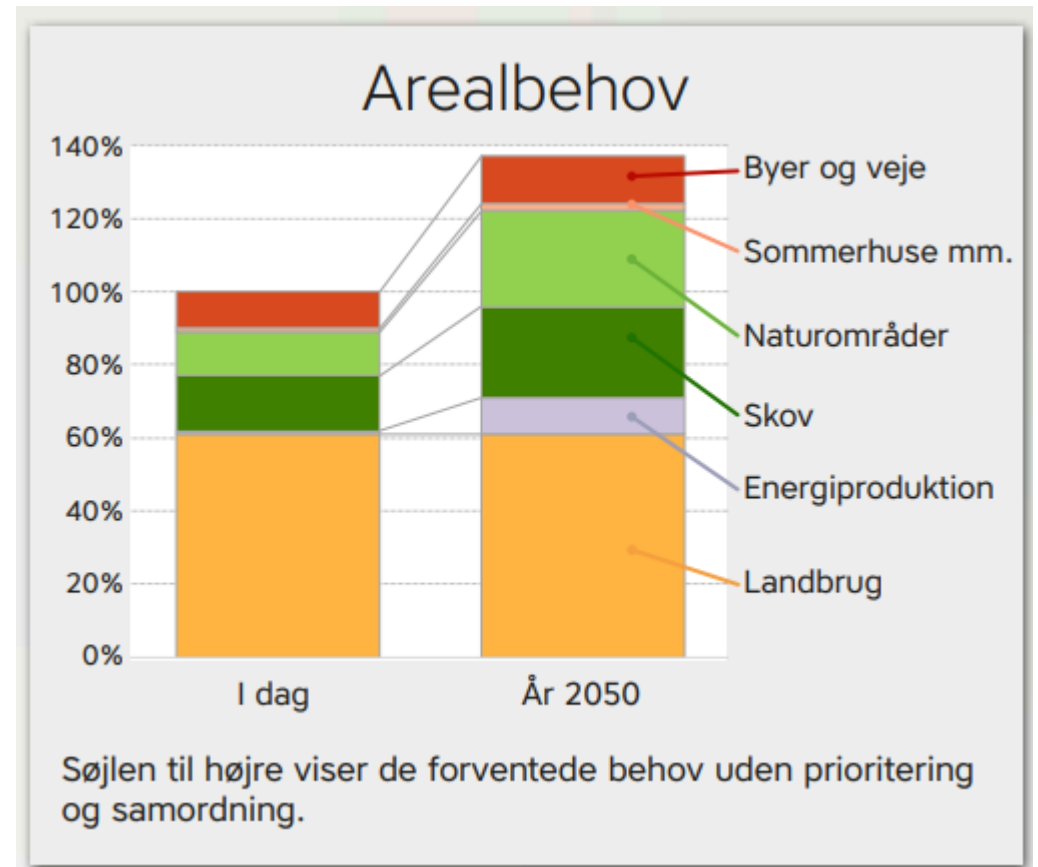
Efterspørgsel på arealer i Danmark blev undersøgt af

Teknologirådet, 1987:
”Prioritering af Danmarks areal i fremtiden”

[Areal-afslutningsrapport.pdf \(tekno.dk\)](#)

PRIORITERING

Der er planer og ønsker om at anvende 130-140% af Danmarks areal i fremtiden.



Lidt statistik – nuværende areal, og mål for fremtiden

(kopieret fra Helga Grønnegård, Urland - DM BIO webinar 8.sept. 2023)

Danmarks areal er 43.000 km² svarende til 4,3 mio. Ha

Arealfordeling

• Landbrugsareal	2,6 mio. ha (60 %)
• Bebyggede områder inkl. infrastruktur	0,5 mio. ha (13 %)
• Natur, inkl. søer og vandløb	0,5 mio. ha (13 %)
• Skove	0,5 mio. ha (13 %)

Arealmål for det åbne land

• Landbaserede VE-anlæg:	35.000 ha
• Lavbundsarealer:	100.000 ha
• Skovrejsning:	250.000 ha
• Naturnationalparker:	25.000 ha
• Indsatsområder for drikkevandsbeskyttelse	640.000 ha
• Heraf grundvandvandsparker	200.000 ha
• Boringsnære beskyttelsesområder	21.000 ha
• Vådområder	10.000 ha
• Af EU's areal skal beskyttet natur udgøre	30 % (1,3 mio. ha)
• Hvoraf streng beskyttet natur skal udgøre	10 % (430.000 ha)

- en anden måde at se efterspørgslen på:

Støtteordninger for forskellige samfundsinteresser

- oversigt kopieret fra 'Vejledning MUFJO 2022'

Tilskud til drikkevandsbeskyttelse i indvindings-områder (drikkevandspuljen)
Tilskudsordning til kvælstofvådområder (LDP-medfinansieret)
Tilskudsordning til fosforvådområder (LDP-medfinansieret)
Tilskudsordning til naturprojekter på kulstofrige lavbundsjorder/Lavbundsprojekter (LDP-medfinansieret)
Tilskudsordning til Klima-Lavbund (national finansiering)
Tilskudsordning til privat skovrejsning (LDP-medfinansieret)
Finanslovsbevilling til statslig skovrejsning (national finansiering)

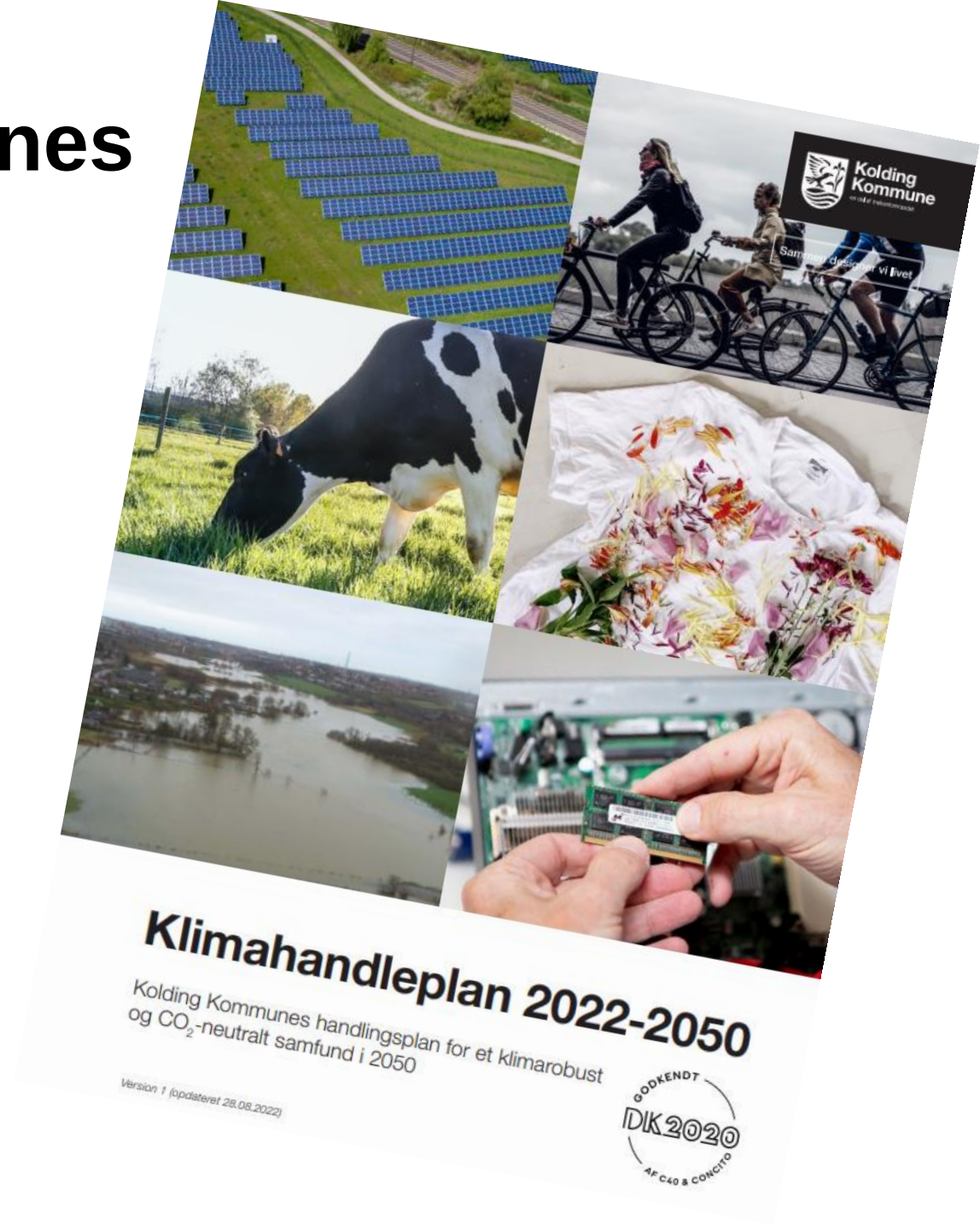
Tilskudsordning til opkøb af dambrug (national finansiering)
Tilskudsordning til vandløbsrestaurering (EU's Hav- og Fiskerifond (EHFF))
Tilskudsordning til vandløbsrestaurering (national finansiering)
Tilskud til skov med biodiversitetsformål (hvis i Natura 2000-område) (LDP-medfinansiering)
Tilskud til privat urørt skov (national finansiering)
Økologisk arealtilskud (LDP-medfinansieret)
Tilskud til pleje af græs- og naturarealer (LDP-medfinansieret)
Rydning og forberedelse til afgræsning i Natura 2000 (LDP-medfinansieret)
Tilskud til sørestaurering (national finansiering)

Forsyningsselskaber
Landbypulje (national finansiering)
Landdistriktpulje (national finansiering)
(Landdistriktsprogrammet og Hav- og
Private og almennyttige fonde
Kommunal eller statslig finansiering
Andre private aktører
Friluftsrådets forskellige puljer, bl.a. Adgang til naturen – lokale initiativer
Nordea Fonden - Her bor vi-puljen
EU's LIFE program
EU's Interreg program

Indsatser i Kolding Kommunes klimahandleplan

Screening af arealer til:

- solceller og vindmøller
- kulstofrig lavbundsjord
- vådområder og minivådområder
- skovrejsning
- ålegræs, udplantning



Klimahandleplan 2022-2050

Kolding Kommunes handlingsplan for et klimarobust
og CO₂-neutralt samfund i 2050

Version 1 (opdateret 28.08.2022)



Landbrug og arealanvendelse

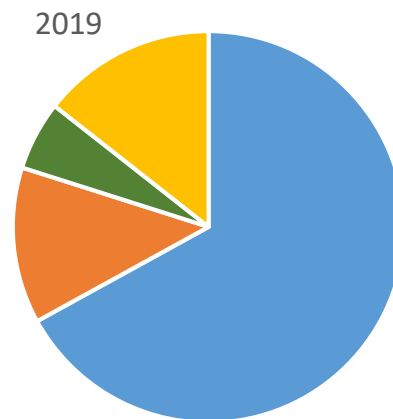
Kampen om arealerne

Arealanvendelsen i Kolding Kommune	2020 (ha)	2020 (%)	Mål i 2050	Mål 2050 (%)
Landbrug	40596	67,1	- mindst 7.500 ha?	53,4?
Skov**	7773	12,9	+ 2.077 ha?	16,3?
Natur (våd og tør)***	3445	5,7	+ 1.800 ha lavbund og 2.780 ha ny natur	13,3
Energi	?	?	+ 900 ha eller mere	1,7?
Bebyggelse*	8636	14,3	+ 600 ha eller mere...?	15,3?
Ialt	60.450	100%		100%

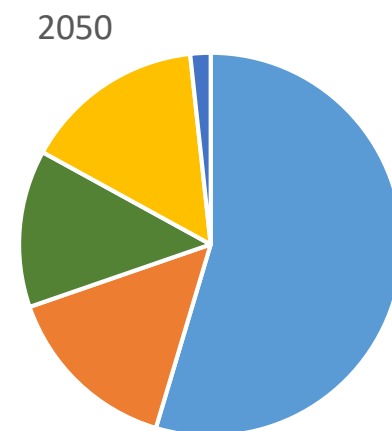
* Veje (motorvej), jernbaner, Baltic Pipe og landingsbaner

** Der er ca. 625.000 ha skov (14,6% af arealet) i Danmark. I regeringens forståelsespapir 2022 fremgår, at der er et mål om etablering af 250.000 ha ny skov i DK (i alt 20,4% skov i DK). Hvis Kolding skal følge den, så skal der udtages ca. 3.000 ha mere skov !!!

*** Mål fra biodiversitetsplanen



■ Landbrug ■ Skov ■ Natur ■ Byer og infra



■ Landbrug ■ Skov ■ Natur ■ Bebyggelse ■ Energi

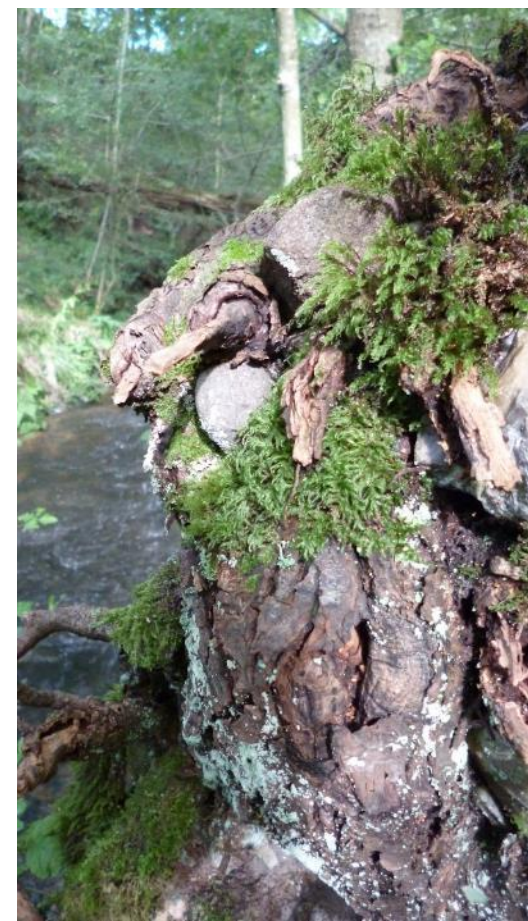
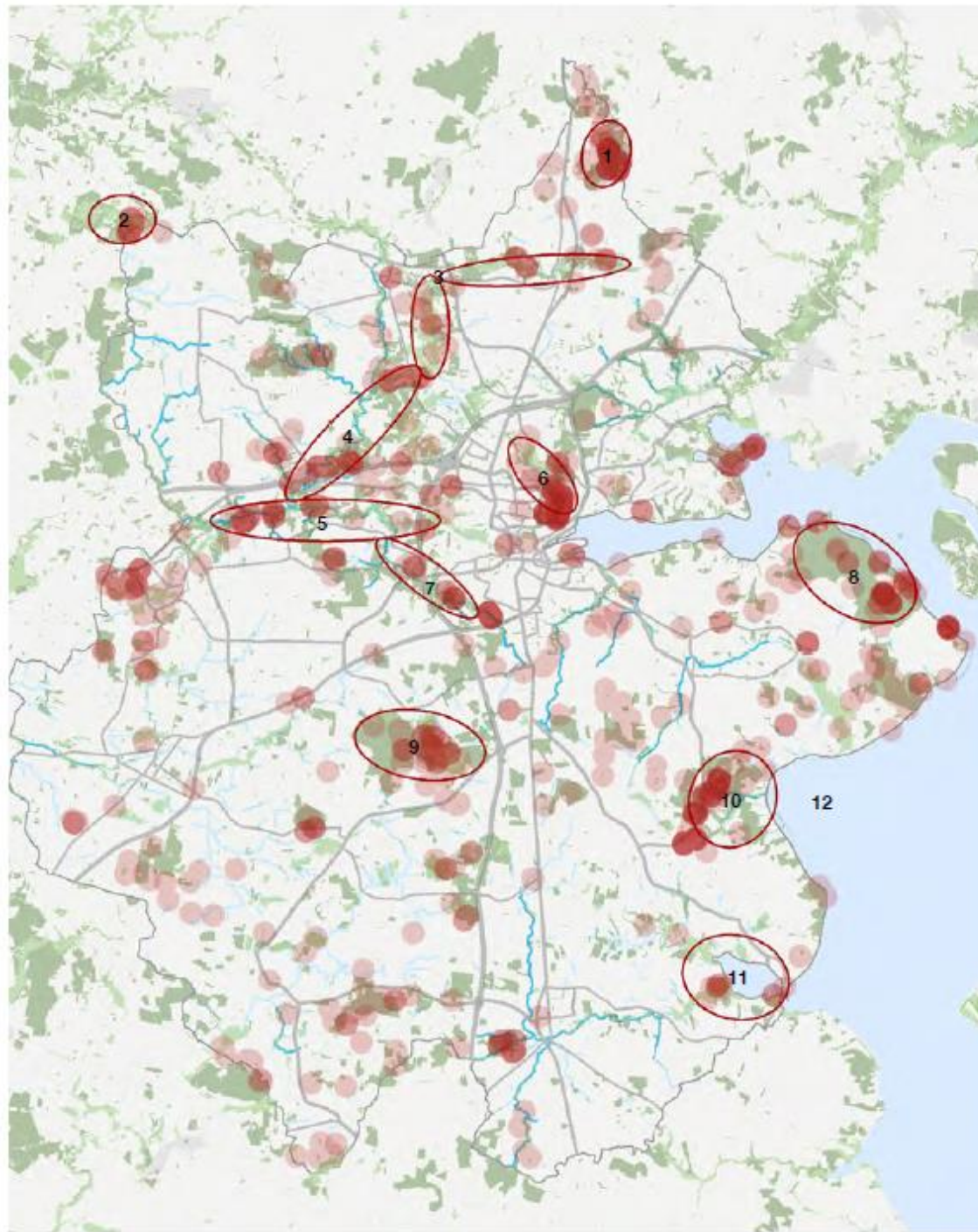
HUSK det er ca. tal... Betina ☺



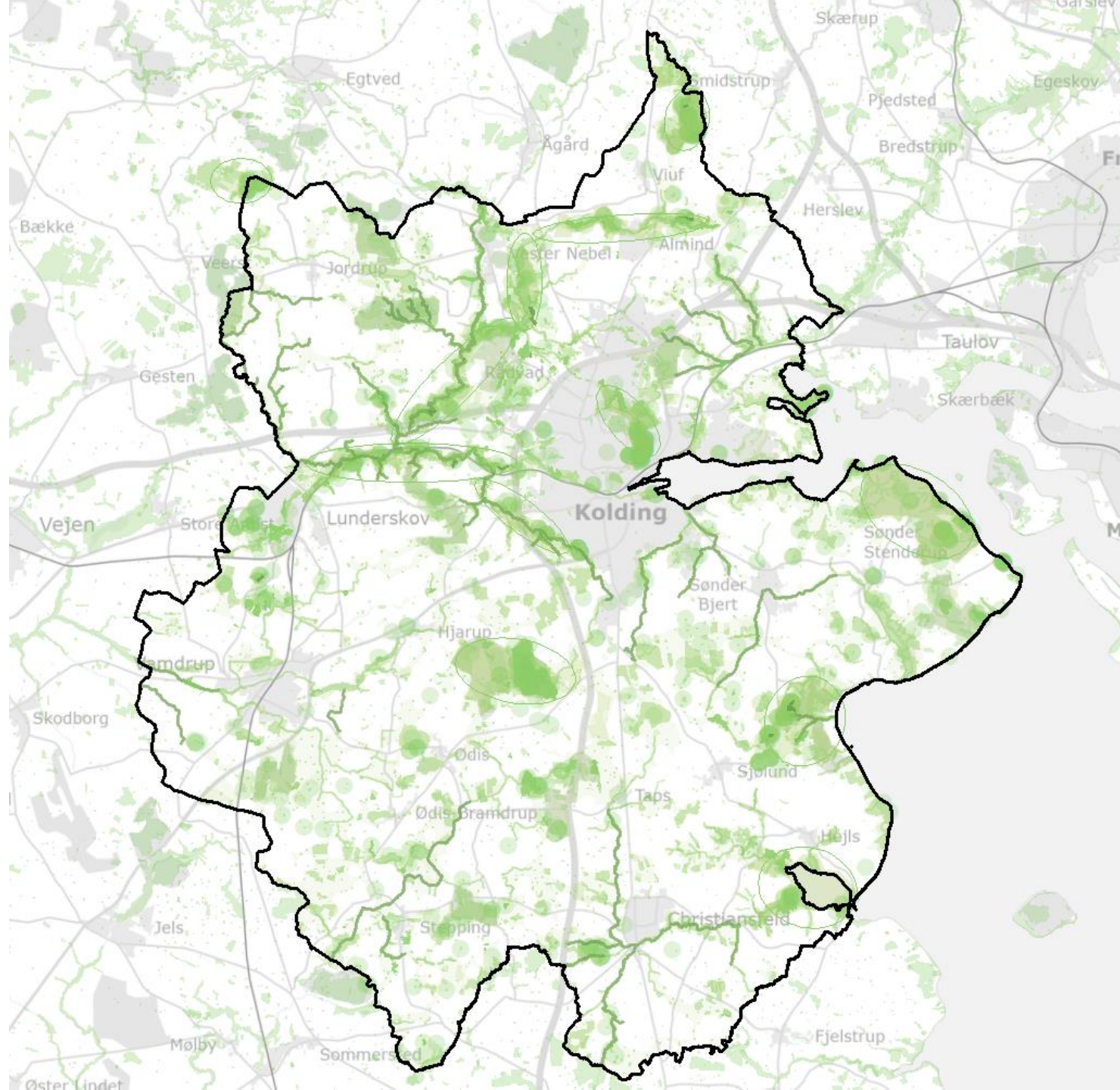
3. Hvad gør Kolding K for at holde overblikket og skabe multifunktionalitet?

Grafisk areal-
analyse af
artsfund og
kerneområder
for **biodiversitet**
- fra
udarbejdelse af
Biodiversitets-
strategien

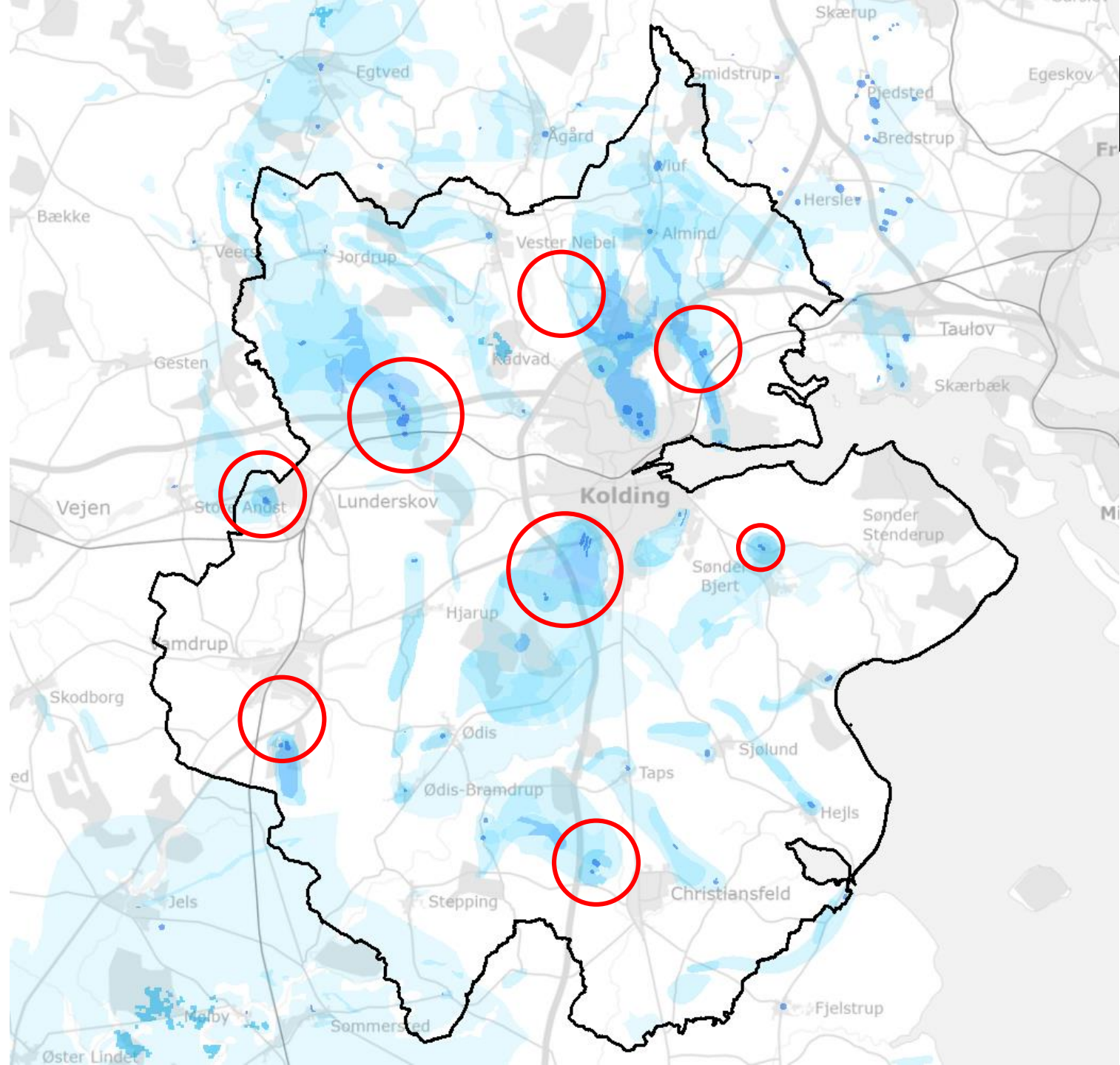
GIS



Grafisk arealanalyse af naturinteresser



Grafisk arealanalyse af grundvands- interesser

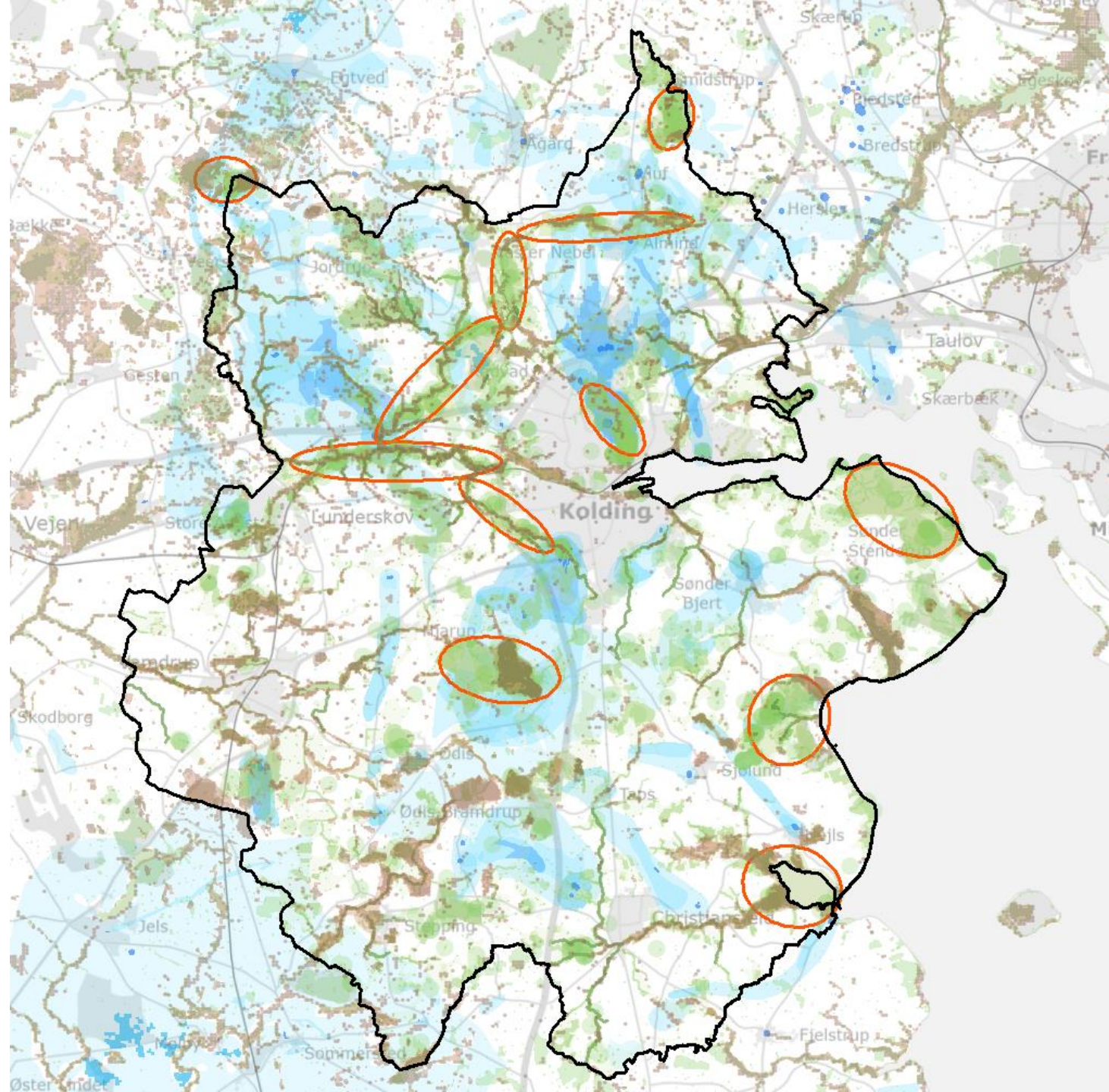


Grafisk arealanalyse af klimateinteresser - lavbund



Grafisk arealanalyse ift. lokalisering af **synergiprojekter**

- natur (grønt)
- grundvand (blåt)
- klima / lavbund (brunt)
- kerneområder for biodiversitet (røde cirkler)
- rekreative oplevelser



Projektrum og projektkort ... ☺



”Åbent Land projektgruppen” - for at koordinere projekter om naturudvikling i det åbne land

- Biodiversitet
- Vådområder / (klima) lavbund
- Naturpleje
- Landbrug
- Vandløb, vandplanprojekter
- Synergi
- Grundvand
- Skovrejsning
- Klima-oplandsprojektet
- Outdoor
- Lillebælt
- VE-anlæg

*Alle koordinerer via sidemandsdialog
Koordinering i de enkelte projekter via
projektgrupper*

Dialog

"STRÅL-gruppen" – STRategisk koordinering i det Åbne Land - koordinering med øvrige emner

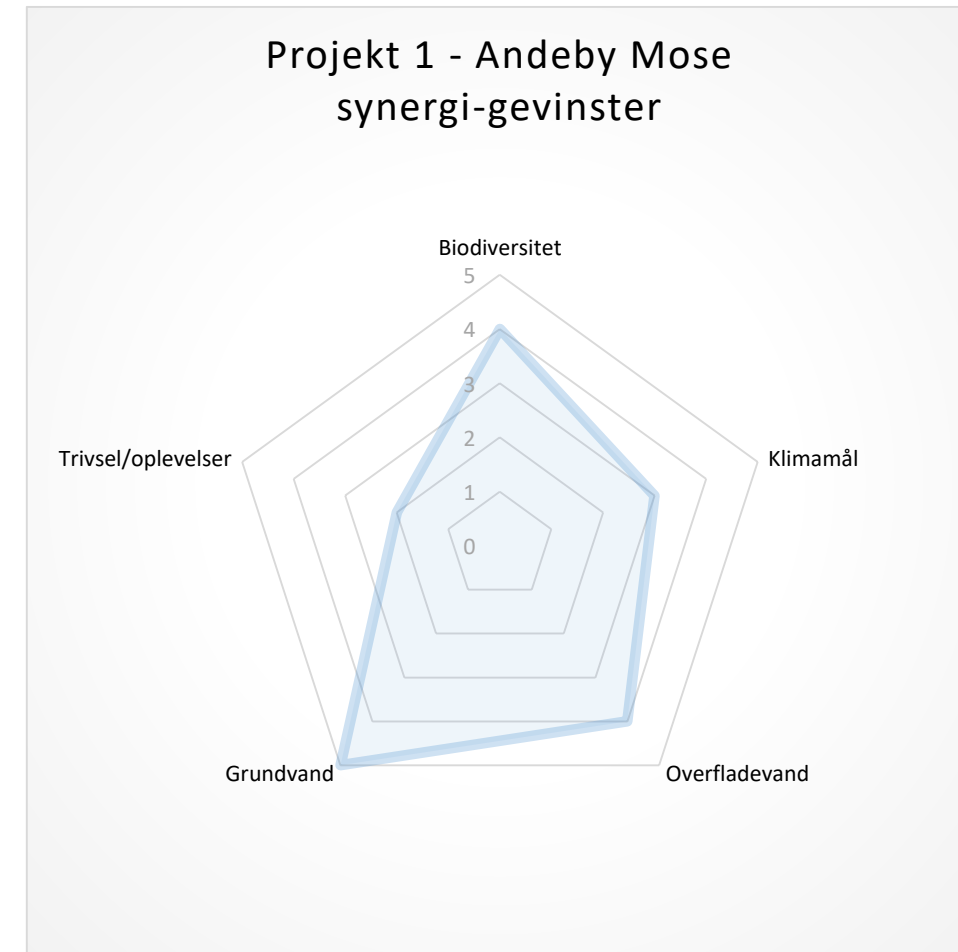
- Biodiversitet
- Vådområder / (klima) lavbund
- Naturpleje
- Landbrug
- Vandløb, vandplanprojekter
- Synergi
- Grundvand
- Skovrejsning
- Oplandsprojektet
- Outdoor
- Lillebælt
- VE-anlæg
- Plan og kommuneplan
- Køb og salg, Strategisk Vækst
- Fundraising, Strategisk Vækst
- EU-fonde, SydDansk EU Office

Dialog

Dilemma 1: Prioritering mellem interesser....

Eksempel – Andeby Mose:

- Biodiversitet: 4
- Klimamål: 3
- Overfladevand: 4
- Grundvand: 5
- Trivsel/oplevelser: 1



Dialog



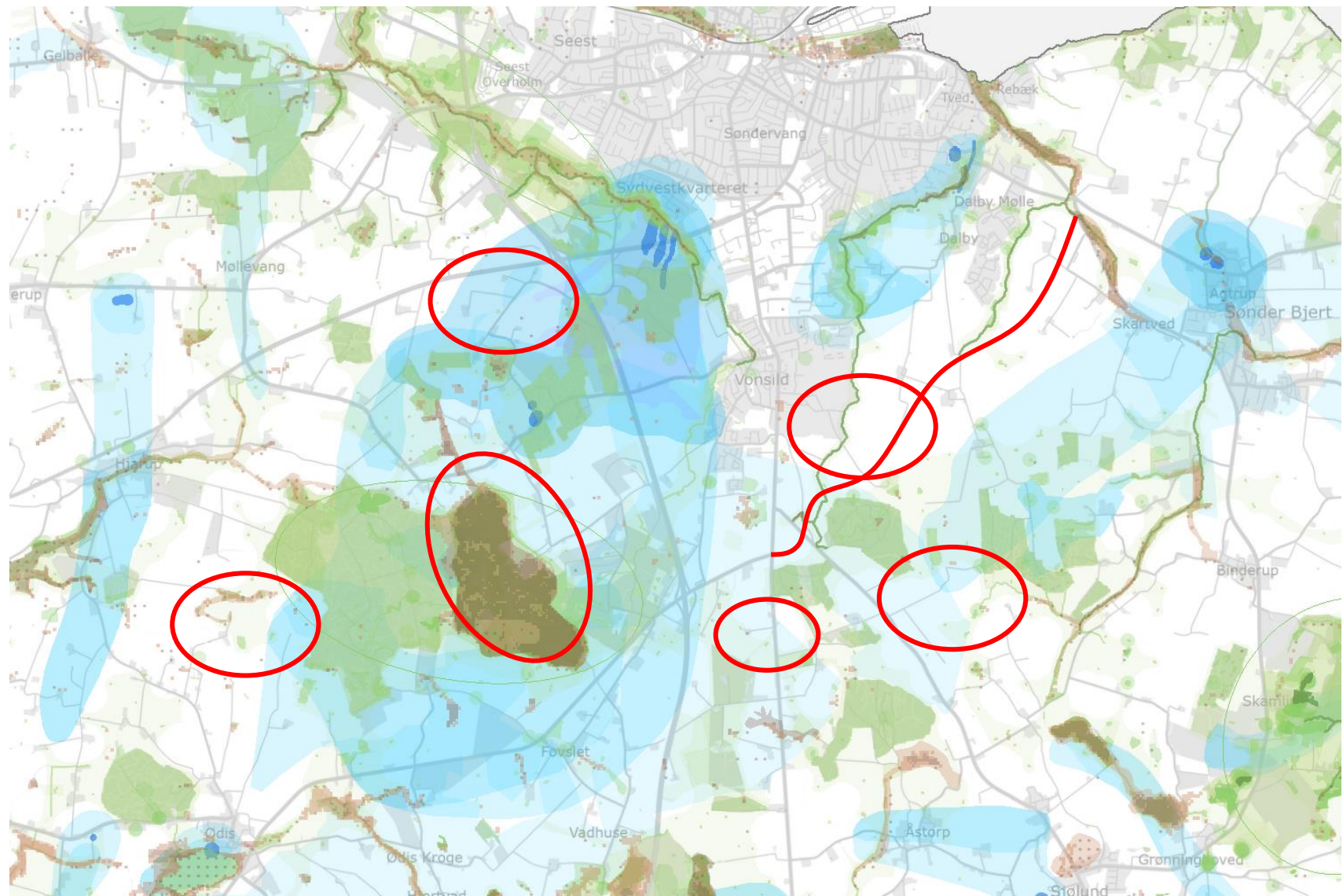
4. Cases – 1 udfordring og 1 mulighed

Aktuelle eksempler – dilemmaer og udfordringer

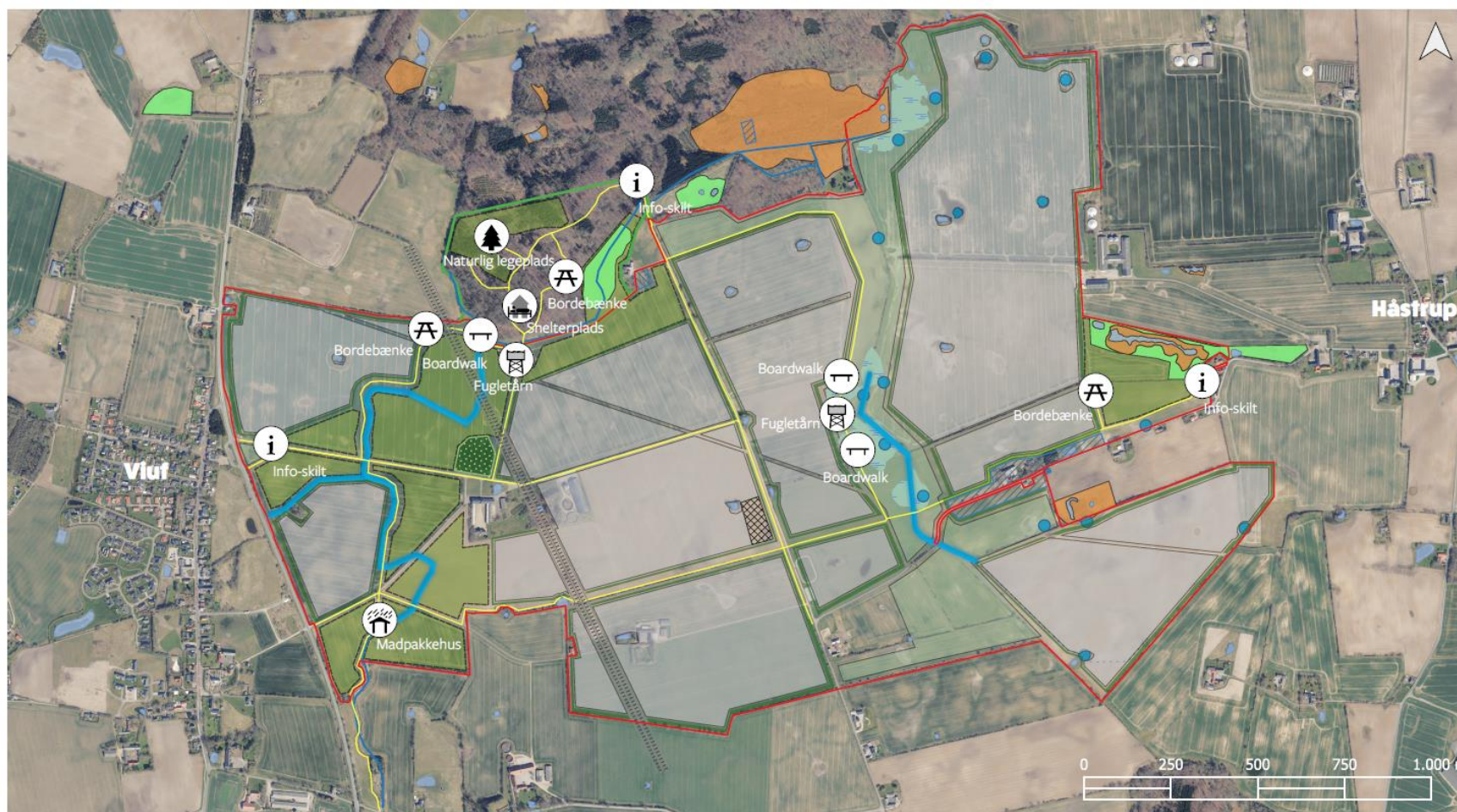
Kolding SV

– kamp om arealerne og
pres på jordpriserne

- erhvervs- og byudvikling
- sydlig ringvej
- 2-3 solcelleanlæg
- grundvandsbeskyttelse / skovrejsning
- Svanemosen, klimalavbundsprojekt



Aktuelle eksempler – muligheder og løsninger



Solcelleanlæg ved Viuf Natur og rekreation

Signaturforklaring

- 344 ha - Projektområde (lokalplan)
- 20 ha - Skovareal i projektet
- 11 km - Nyt offentligt stiorløb
- 218 ha - Solceller (248.000 MWh/år)
- Højspændingsledning

Eksisterende §3-natur

- Eng
- Mose
- Sø
- Vandløb

Nye naturområder

- 46 ha - Ny natur med kvæg/heste-græsning (hegninger)
- 37 ha - Ny natur og faunapassage (uden hegn)
- 1 ha - Ny skovholm
- Genåbning af vandløb
- Nye sammenhængende vådområder
- Nye vådområder (paddeskab o.lign.)