

Baggrundsnotat- udarbejdelse af synergikort til Grøn Trepert

Til arealudpegningen i forbindelse med Grøn Trepert er der udarbejdet en række arealsynergikort, som skal illustrere områder med størst mulig synergi mellem forskellige interessehensyn, fx hensyn til kvælstofindsats, lavbund (til CO₂-binding), biodiversitet, drikkevand mv.

Der er anvendt følgende inddeling i forhold til interessehensynene:

- Lavbund (CO₂-binding)
- Kvælstofindsats
- Biodiversitet
- Skovrejsning
- Drikkevand
- Klimasikring (vandtilbageholdelse)
- Vandmiljø (vandløb og søer)

Efterfølgende er alle de enkelte interessehensynskort samlet til et samlet arealsynergikort.

Desuden er det lavet en kortlægning af arealer, som er afsat til anden anvendelse (minus-arealer). Det er fx arealer til byudvikling (kommuneplanrammer), arealreservationer til vejprojekter og forskellige former for tekniske anlæg (fx VE-anlæg). I det samlede synergikort er disse arealer udeladt. Alle arealer, som i forvejen er karakteriseret som naturarealer, fx fredskov og §3-beskyttet natur mv., er ligeledes udeladt af det samlede arealsynergikort.

Datagrundlaget

Datagrundlaget (interesselagene) til de enkelte interessehensynskort er vist i tabel 1.

På en række forskellige interesselag er det beregnet en bufferzone omkring arealerne. Det gælder fx for §3-beskyttet natur, hvor det netop er de tilstødende arealer som er interessante i omlægningsammenhæng. Selve §3-arealer kan i forvejen karakteriseres som natur, og er derfor ikke relevant i forhold til udtagning og omlægning. Det sammen gør sig gældende for bræmmer omkring vandløb (25 meter og 50 m zonen), samt flere andre.

Vægtning af arealhensyn

Når der har indgået flere interesselag til beregning af et enkelt interessehensynskort, er der foretaget en vægtning af de enkelte interesselag. Vægtningen afspejler en prioritering af de enkelte interesser (forskellig vigtighed). Vægtningen fremgår af tabel 1.

Vægtningen er herefter indregnet i interessehensynskortene.

I det samlede arealsynergikort er det ligeledes foretaget en vægtning mellem de forskellige interessehensyn. Vægtningen er dog sat ens, på nær for potentialekortet til skovrejsning, som kun vægtes med halvdelen af de øvrige lag.

Beregningsmetode

Alle synergikort er beregnet på baggrund af rasteranalyser med en celledørrelse på 10 x 10 meter.

Inden for hver cellediagram er synergiværdien udtrykt i en værdi mellem 0 og 1, hvor 0 angiver at ingen af de indgående interesselag ligger inden for cellen, mens 1 angiver at flest ligger inden for cellen (men ikke nødvendigvis alle – blot de fleste).

Det samme gør sig gældende for det samlede arealsynergikort. Her antager synergiværdierne ligeledes værdier mellem 0 og 1.

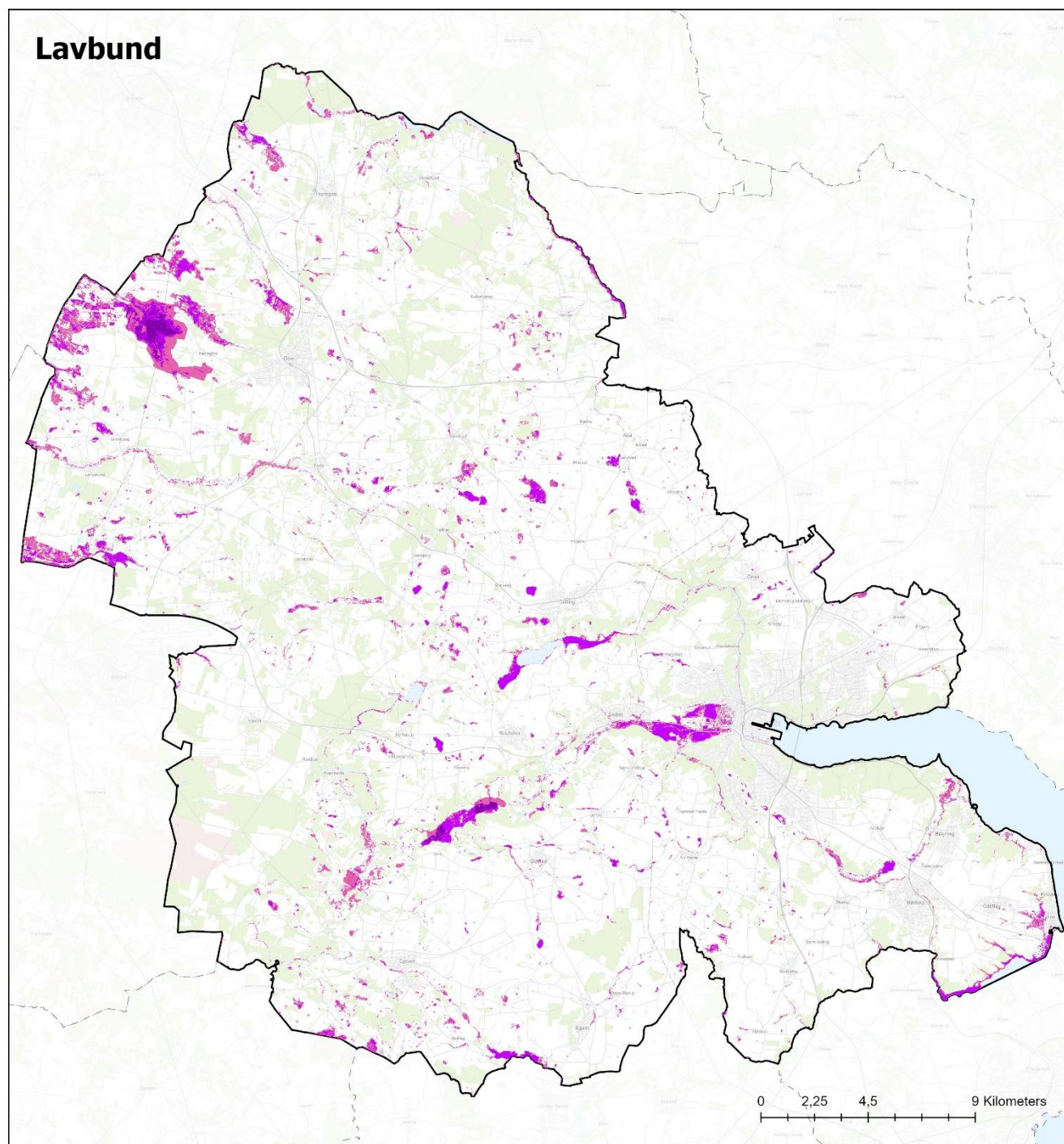
I de enkelte interessehensynskort er samtlige arealer medtaget, dvs. at de ikke er korrigeret for minus-arealer. I det samlede arealsynergikort er minus-arealer udeladt (fratrasket).

Symbolisering af synergikortene

Symbolisering af synergikortene tager udgangspunkt i synergiværdien for hver celle. Synergiværdierne er grupperet i intervaller fra "Lav synergi" til "Høj synergi", hvor Høj synergi angiver at flest muligt interessehensyn er opfyldt. Til inddelingen er anvendt ArcGIS klassifikationsmetode Natural breaks (<https://pro.arcgis.com/en/pro-app/latest/help/mapping/layer-properties/data-classification-methods.htm>)

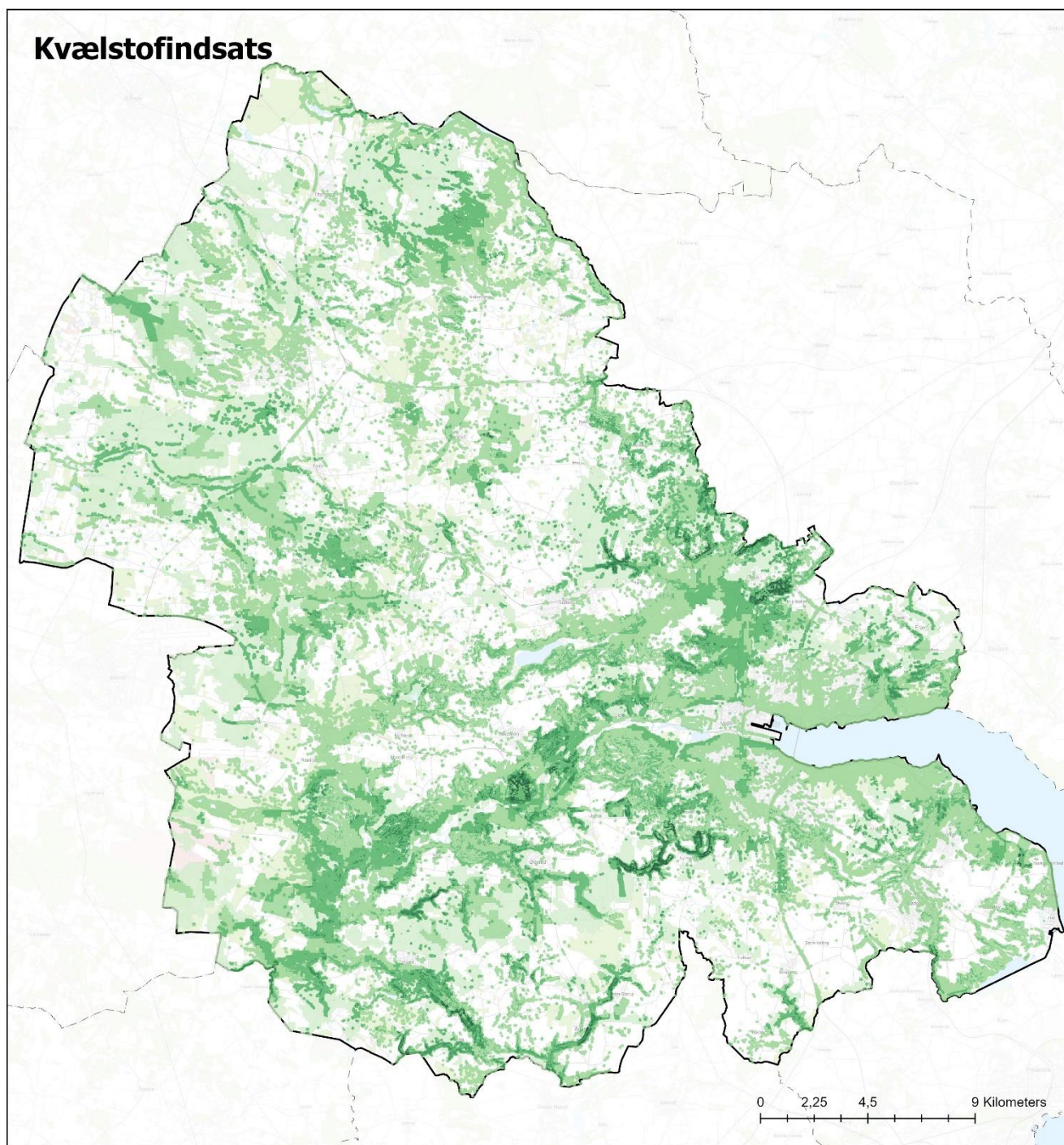
Interessehensyn	Datagrundlag til interessehensyn	Vægtning
Lavbund (CO2)	Tørv 3-6 pct.	0,25
	Tørv 6 – 12 pct.	0,5
	Lavbundsprojekter (forundersøgelse og etableret med bufferzone)	0,25
Skovrejsning	Potentialeområder til skov	1
Kvælstofindsats	Kvælstofretentionspotentiale (GEUS) < 40%	0,08
	Kvælstofretentionspotentiale (GEUS) 40-60%	0,17
	Terrænhældning > 6 grader	0,33
	Erosionsrisiko	0,33
	Kvælstofvådområder (forundersøgelse og etableret)	0,33
Biodiversitet	Natura 2000 områder	0,14
	Beskyttet natur (50 m buffer)	0,14
	Forslag til 30% beskyttet natur	0,14
	Kortlagt habitatnatur	0,14
	Lavbundsarealer og potentielle lavbund (KP)	0,14
	VMP3 afgrænsning af Søer (50m buffer)	0,14
	Beskyttede vandløb (25m hhv 50m buffer)	0,11
	Beskyttede vandløb (50m hhv 50m buffer)	0,04
Drikkevand	Grundvandsdannende områder	0,25
	Strategiske indvindingsområder	0,3
	Særlige drikkevandsinteresser (OSD)	0,1
	Indvindingsoplande < 100.000 m3/år	0
	Indvindingsoplande 100.000-500.000 m3/år	0,15
	Indvindingsoplande > 500.000 m3/år	0,2
Vandmiljø	VP3 Strækingsbaseret vandløbsindsats (50m buffer)	0,28
	VP3 Mindre strækingsbaserede vandløbsindsats (50m buffer)	0,28
	VP3 Genslyngning vandløb (50m buffer)	0,28
	VP3 søoplande med krav	0,15
Klimasikring	Vandtilbageholdelsesarealer (10m buffer)	1
Minusarealer	Kommuneplanrammer (KP)	-1
	Planlagte tekniske anlæg (KP)	-1
	Planlagte trafikanlæg (KP)	-1
	VE-anlæg	-1
	Vejinteressezone (VD)	-1
	Andre trafikanlæg (Uhrhøj)	-1
	Forundersøgte og etablerede lavbunds- og kvælstofvådområder	-1
	Fredskov	-1
	§3-beskyttet natur	-1

Tabel 1 Datagrundlag og vægtning



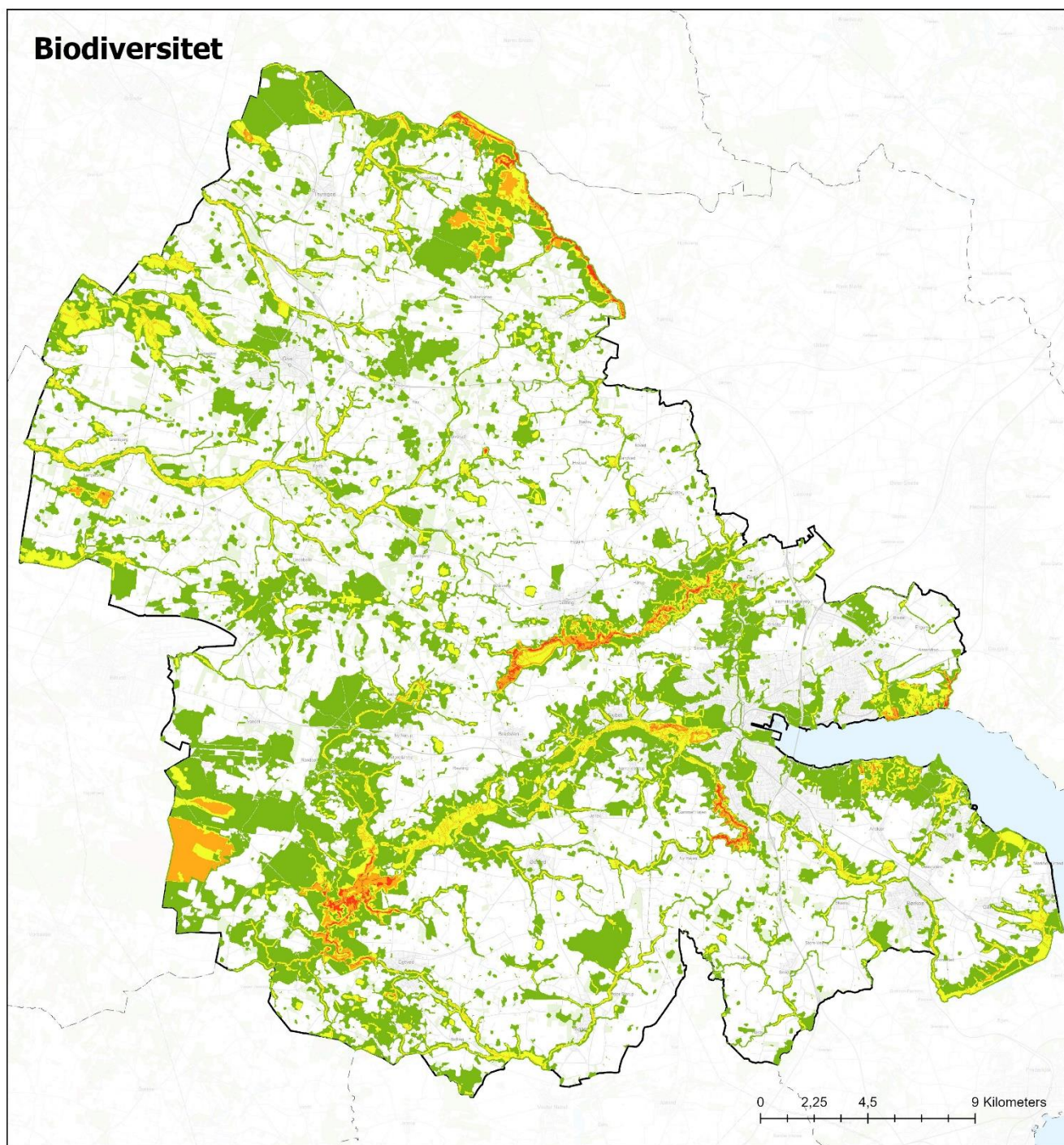
Synergikort lavbund-tørvejord (CO₂ binding)

- Lav synergi
- Middel synergi
- Høj synergi



Kvælstofindsats

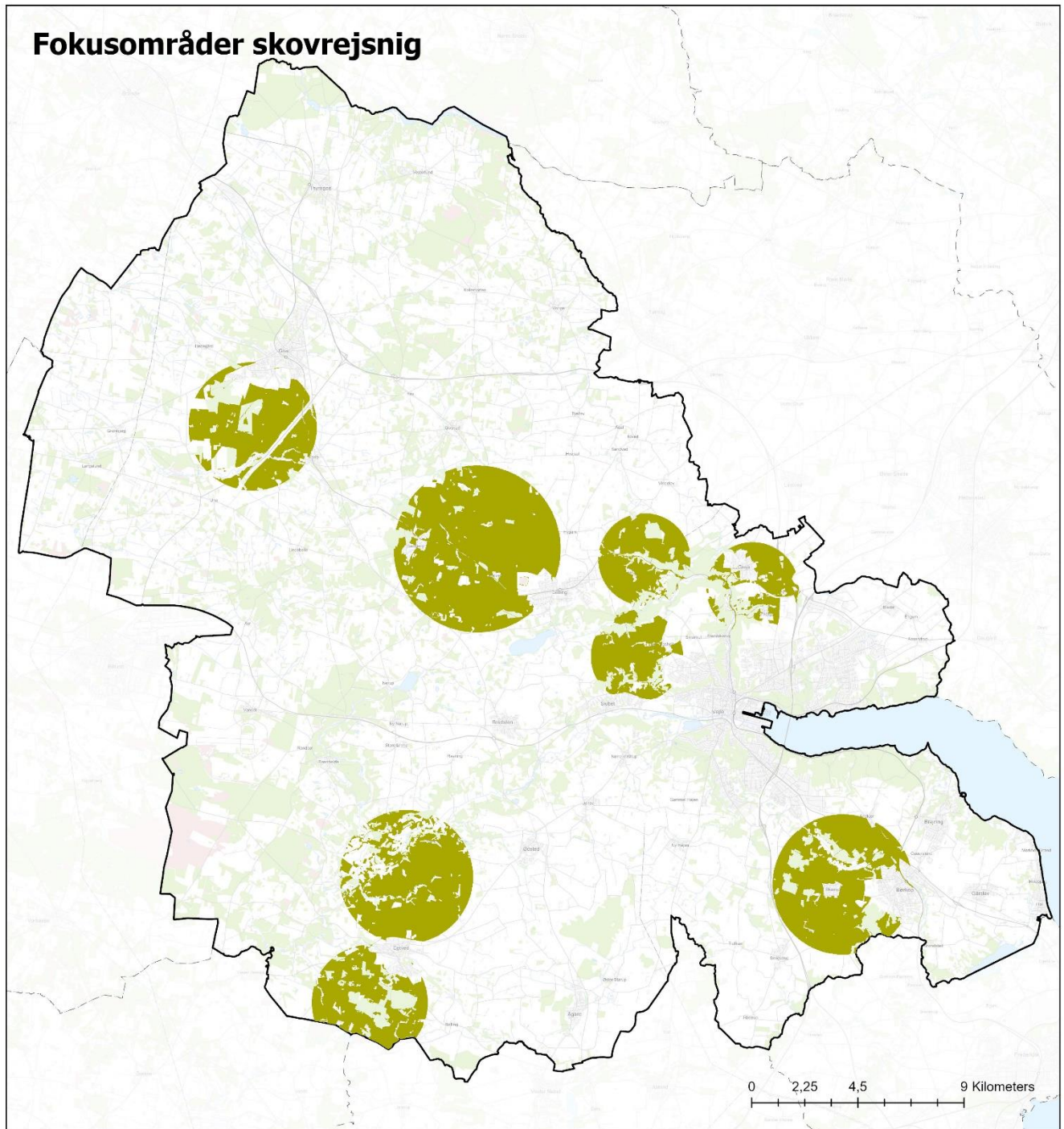
- Lav synergi
- Lav - middel synergi
- Middel synergi
- Middel - høj synergi
- Høj synergi



Synergikort biodiversite

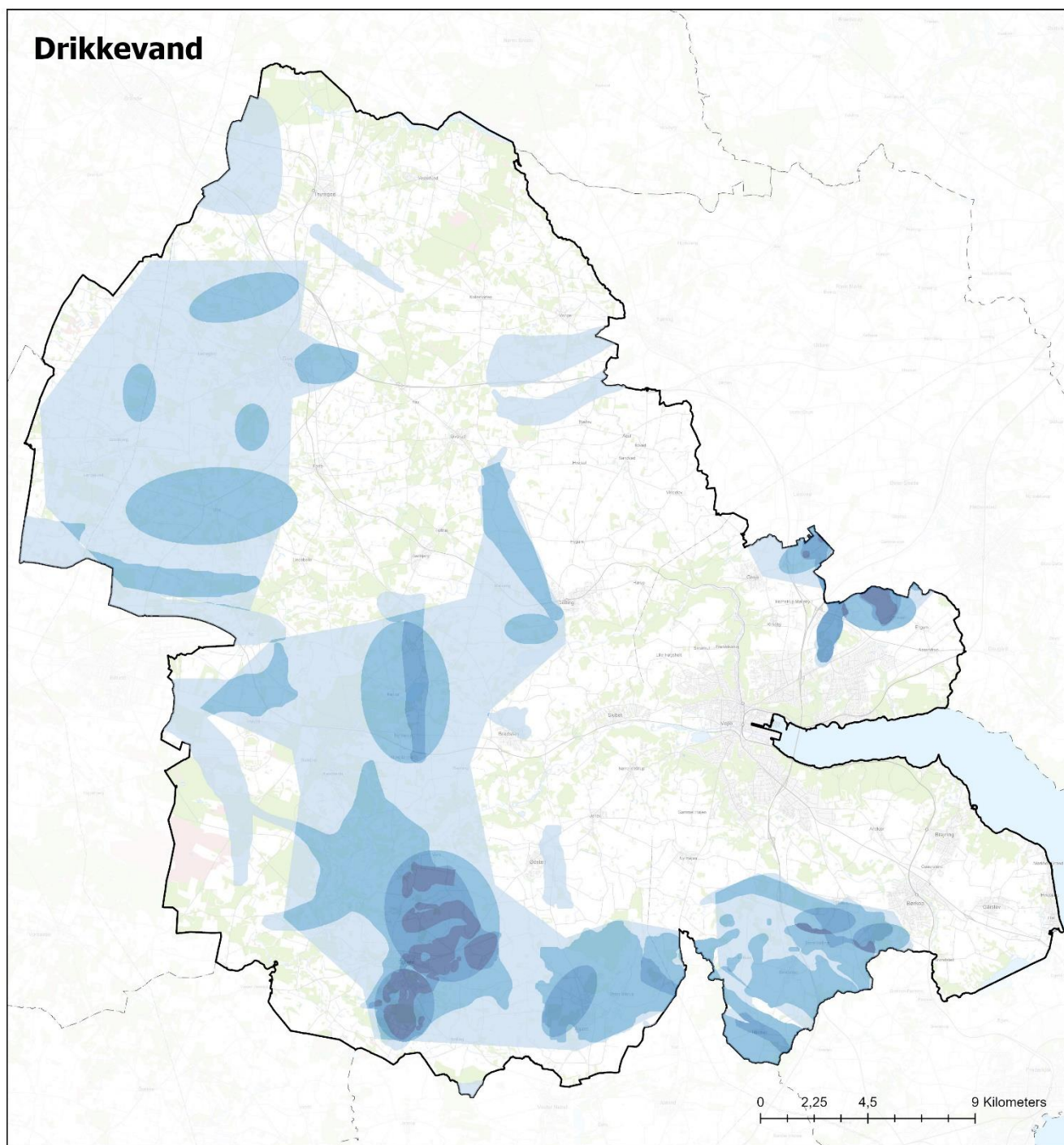
Value

- Lav synergi
- Middel synergi
- Middel - høj synergi
- Høj synergi



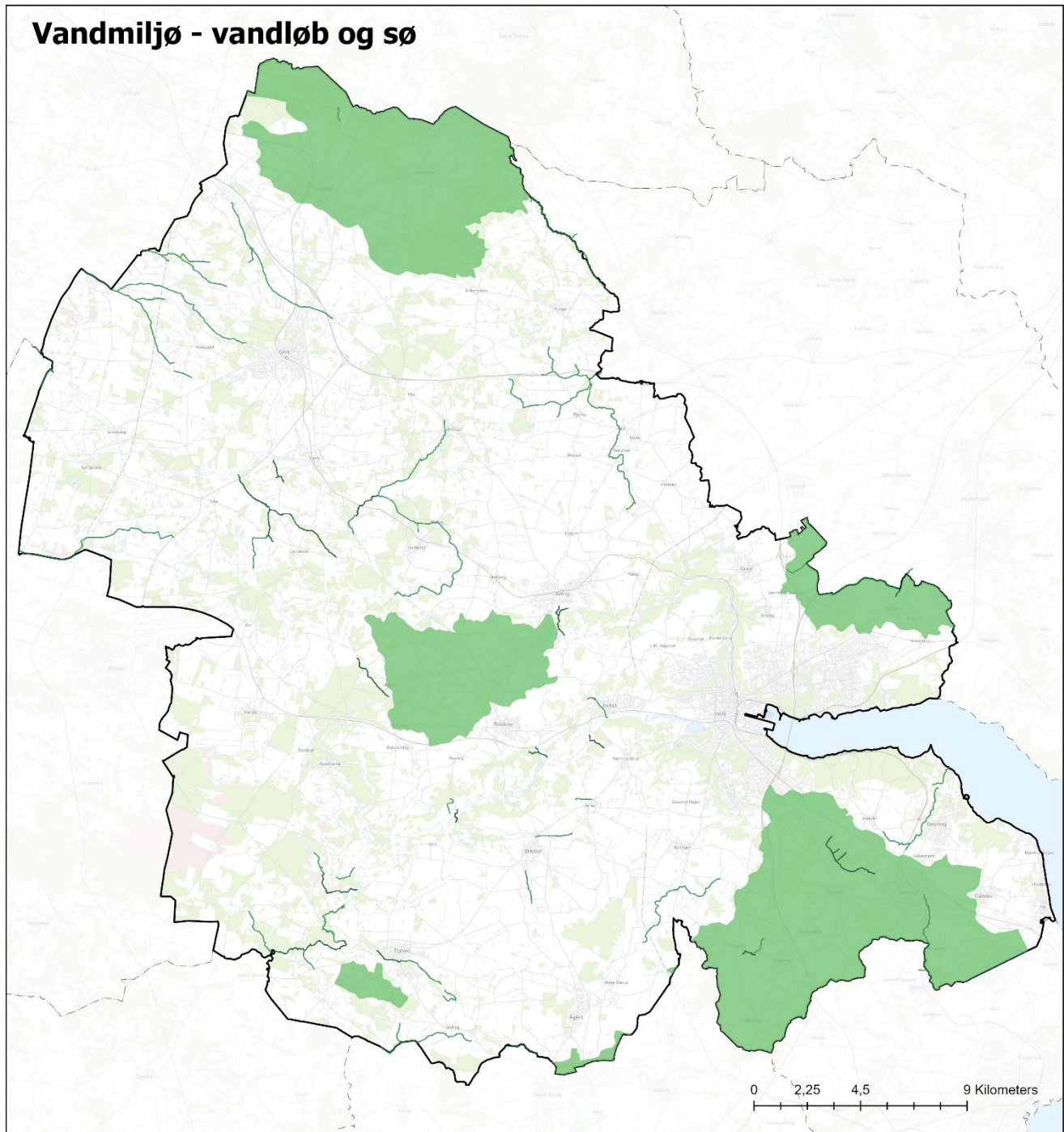
**Synergikort skovrejsning -
fokusområder**

1



Synergikort drikkevand

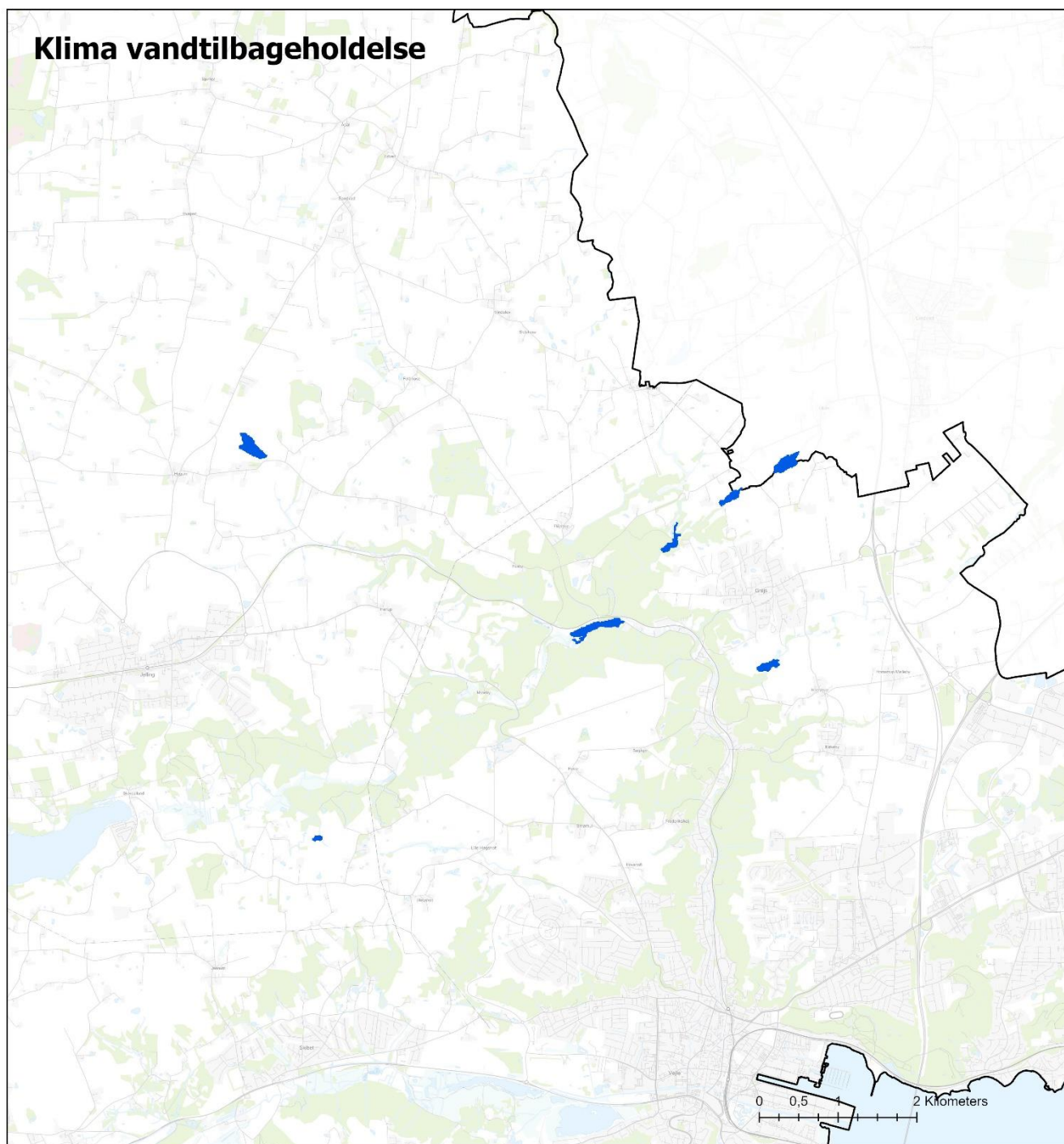
- Lav synergi
- Middel synergi
- Middel - høj synergi
- Høj synergi



Synergikort Vandløb og sø (VMP3-krav)

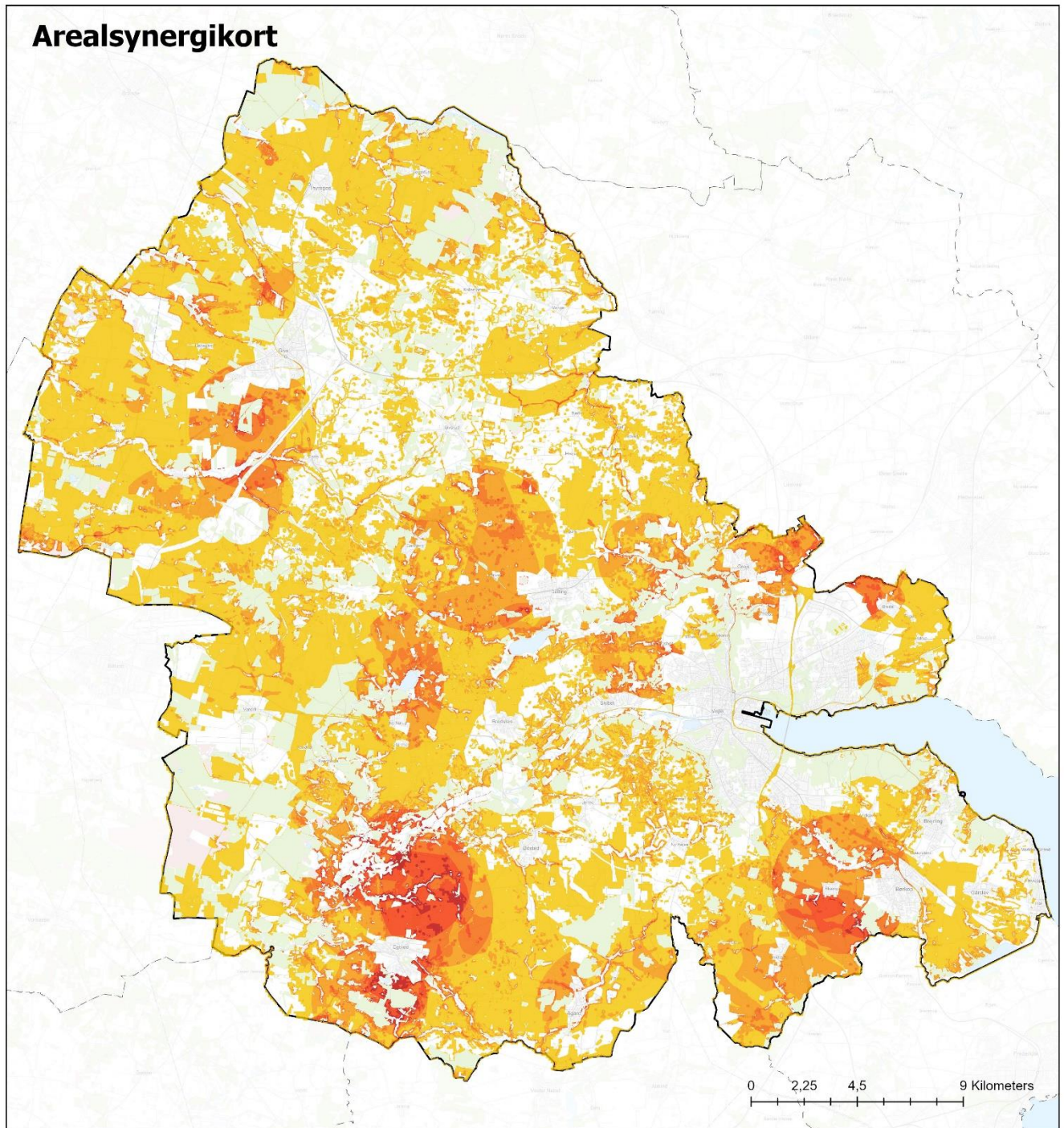
Value

- Lav synergi
- Middel synergi
- Middel - høj synergi
- Høj synergi

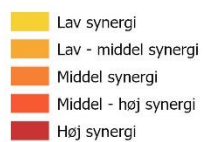


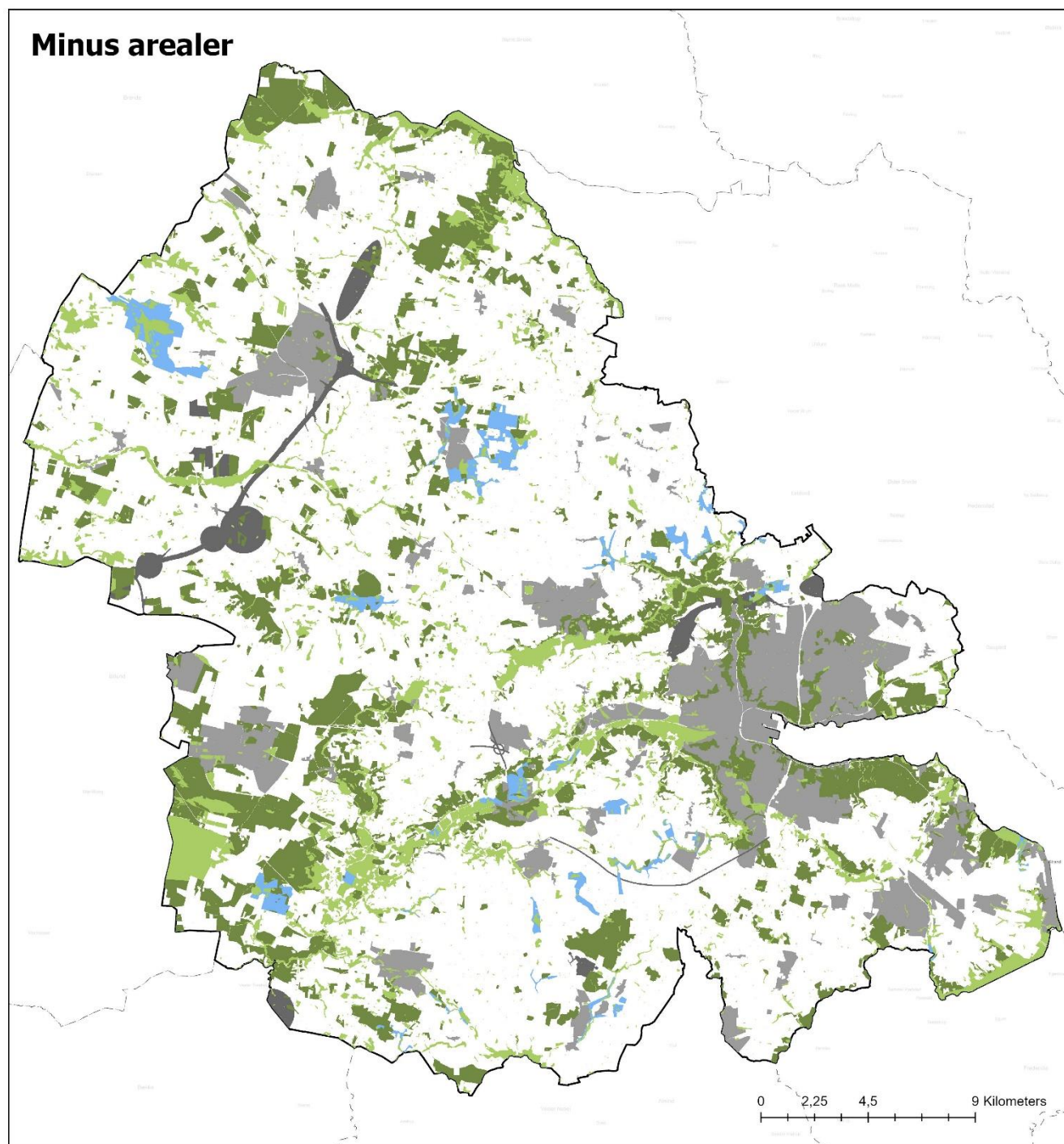
Synergi klimatilpasning

■ Planlagte vandtilbageholdelsesområder



Samlet arealsynergi





Minus arealer til Grøn Trepert

Eksisterende beskyttet natur

1

Eksisterende fredskov

1

Kvælstof-lavbundsprojekter (etablerede og forslag)

1

Eksisterende og planlagte tekniskarealer

1

Planrammer

1