

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Field Ecospace Tool – Naturregnskab på bedriftsniveau

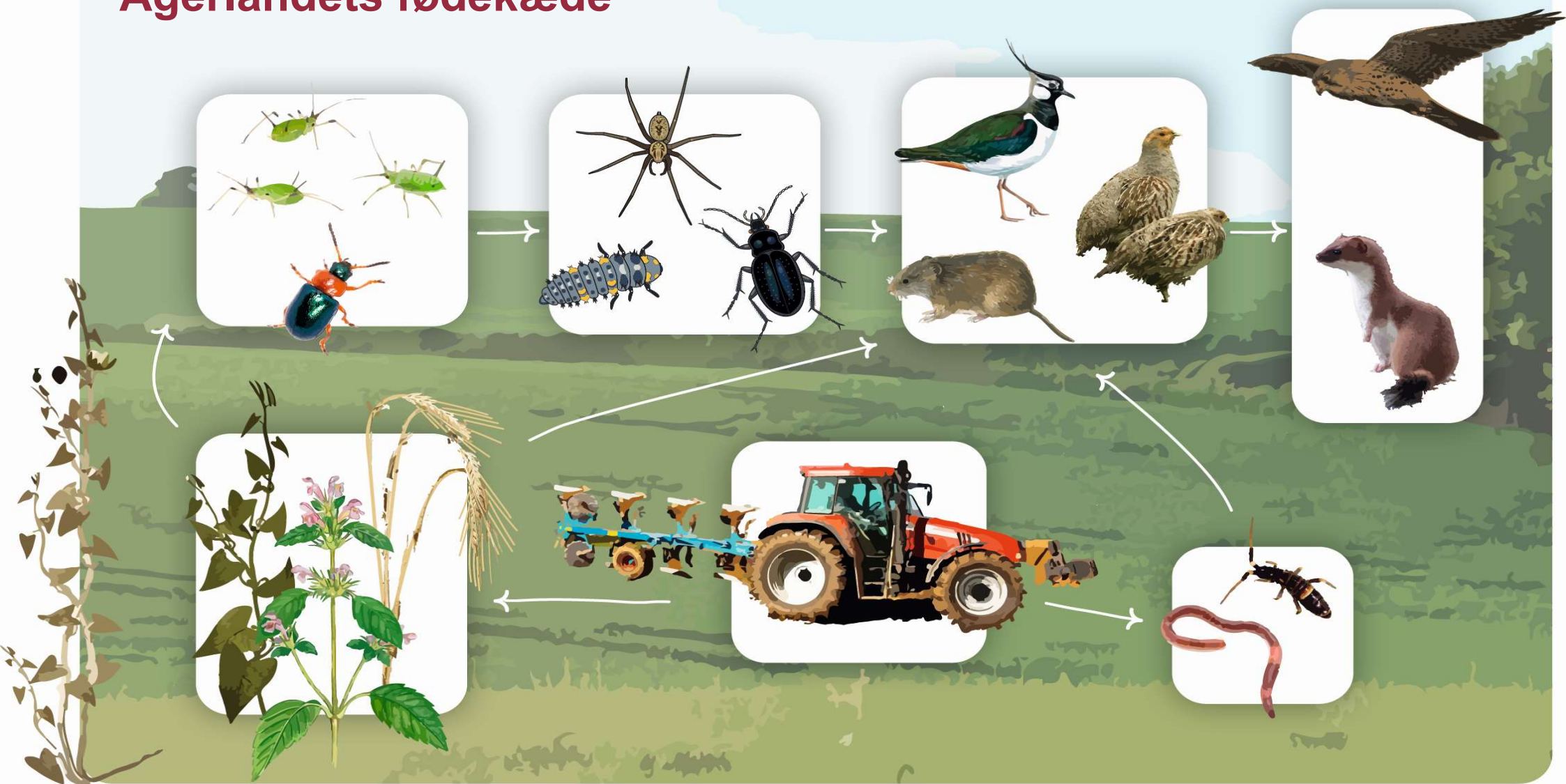
Danmarks Naturfredningsforening

Oplæg på møde d. 29. februar 2024, kl. 10.00-12.00

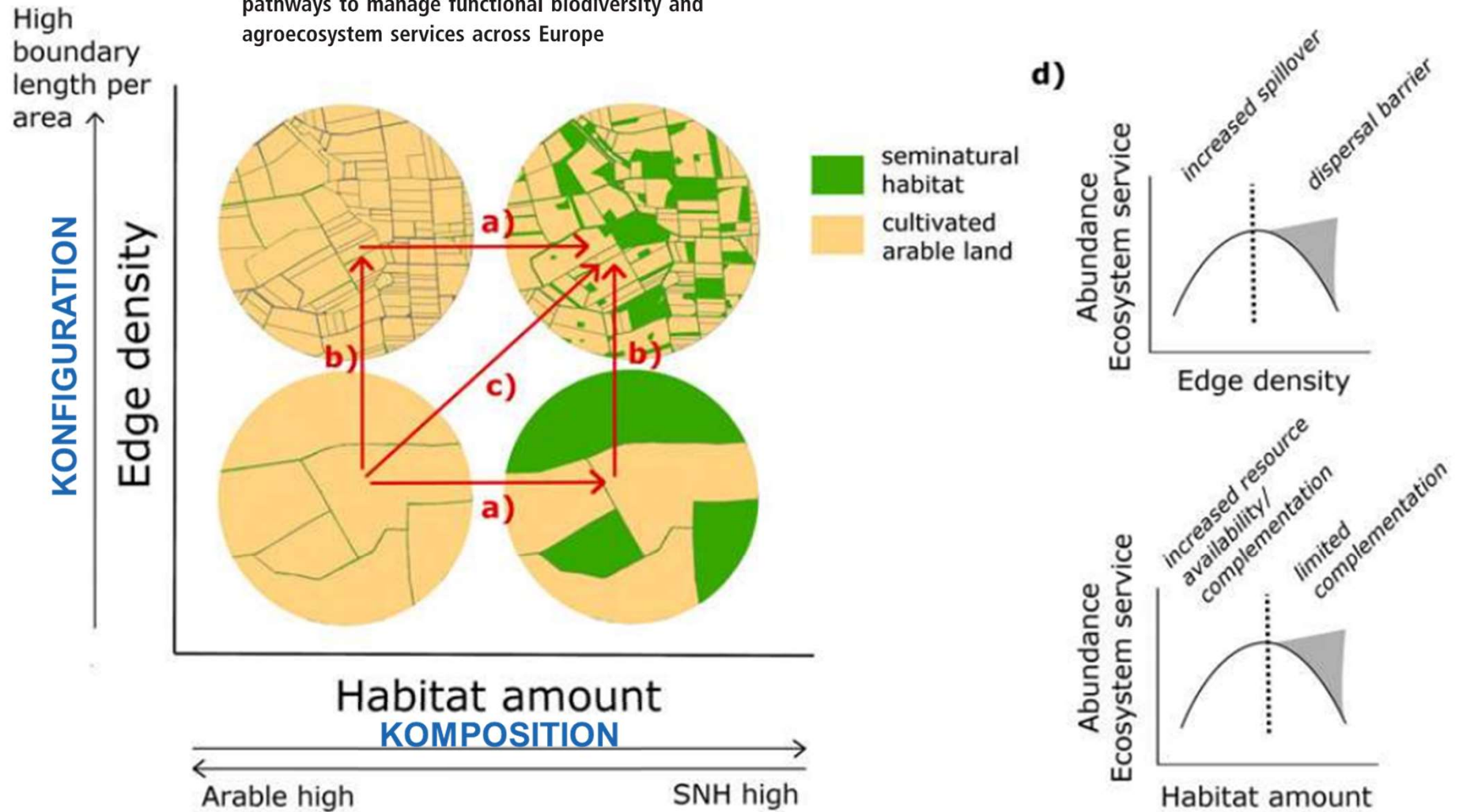
Bent Rasmussen – Specialkonsulent – Klima og Natur



Agerlandets fødekæde



The interplay of landscape composition and configuration: new pathways to manage functional biodiversity and agroecosystem services across Europe



Martin *et al.* 2019: [Review af 49 studier over 1515 landskaber på tværs af Europa](#)

Faste landskabselementer

felement

- Procent af bedrift med landskabselementer
- Landskabselementets form
- Landskabselementets alder
- Passende indslag af levende og dødt ved
- Blomstrende buske og karplanter
- Læ og ly samt overvintringsmulighed
- Solindfald med lys og varme

Permanent græs

fgræs

- Procent af bedrift med permanent græs
- Størrelse og form af græsparceller
- §3-status
- Placering med højt naturpotentiale
- Naturfremmende græsning
- Åbent vand eller fugtige områder
- Passende indslag af småtræer og buske

KOMPOSITION

- AREALFORDELINGEN MELLEM DE TRE HABITATTYPER

KONFIGURATION

- FORHOLDET MELLEM MARKERNES OMKREDS OG AREAL

KVALITET

- AF HABITATERNE

MÅLBARHED

MNI = fomdrift + fgræs + felement = VÆRDI



Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Omdriftsareal

fomdrift

- Mindre markparceller
- Et varieret sædskifte
- Nedsat anvendelse af pesticider
- Nedsat tildeling af gødning
- Mindre jordbearbejdning
- Vintermarker med stub og efterafgrøder
- Vildt- og bivenlige tiltag



Kan vi optimere biodiversitet i landbrugslandskaber?
Organic RDD7 (2022-2025)



Thise

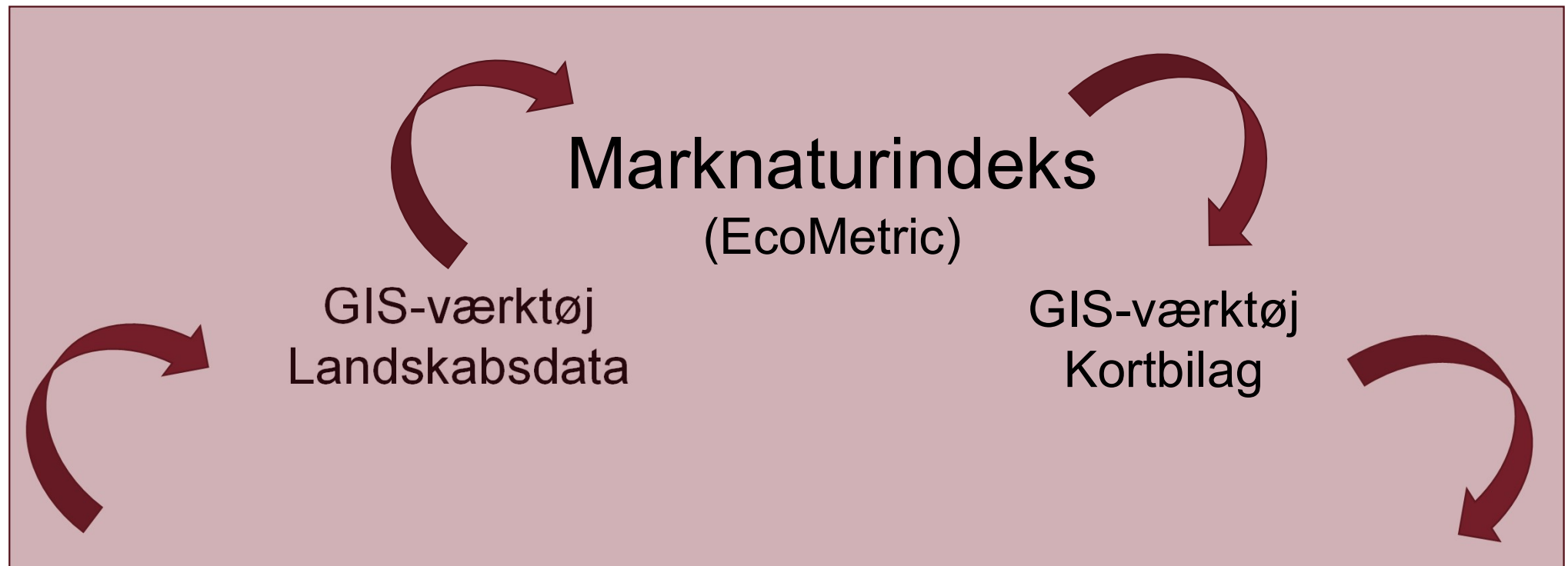


Fonden for **økologisk landbrug**



**Funded by
the European Union**
NextGenerationEU

Marknaturværktøjet = Field Ecospace Tool



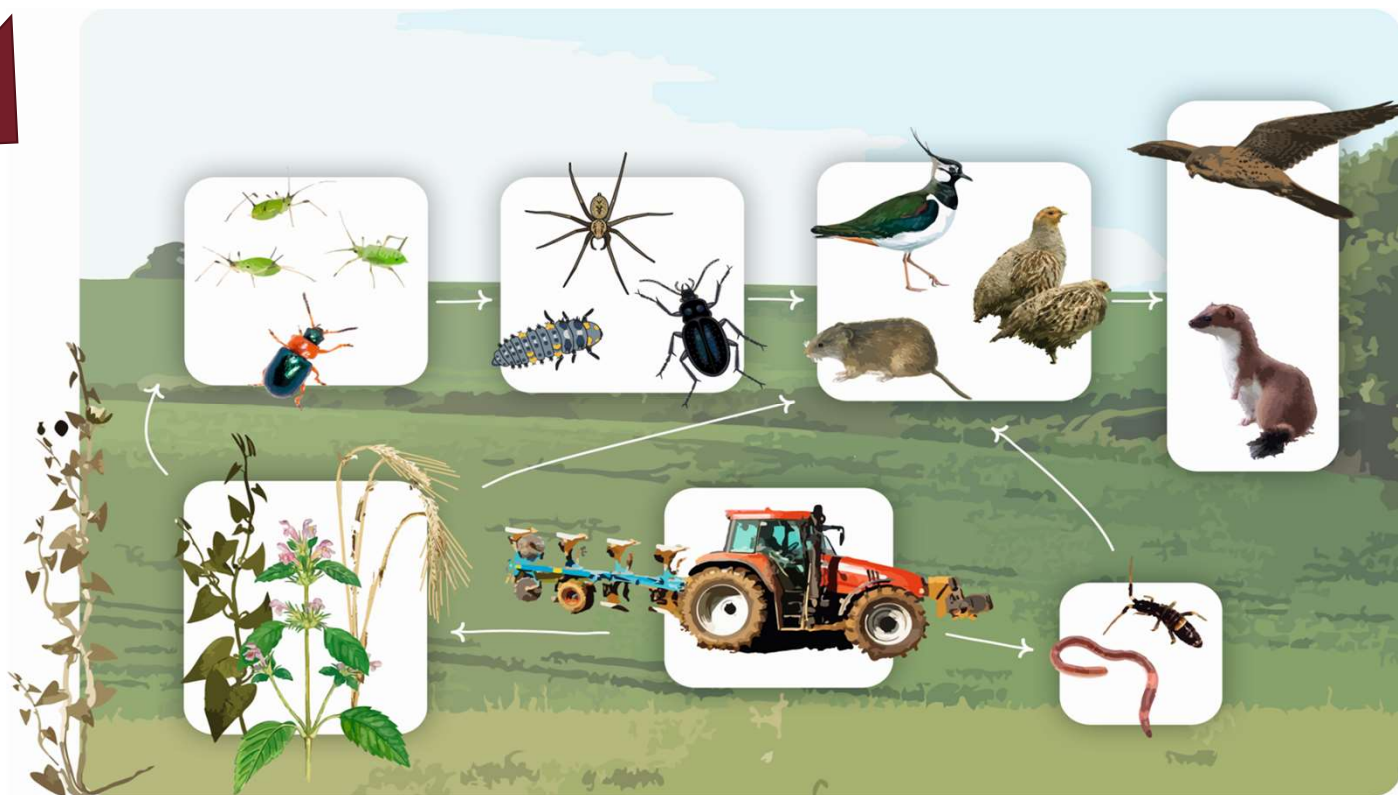
Naturinteresseret
landmand

NATURRÅDGIVNING

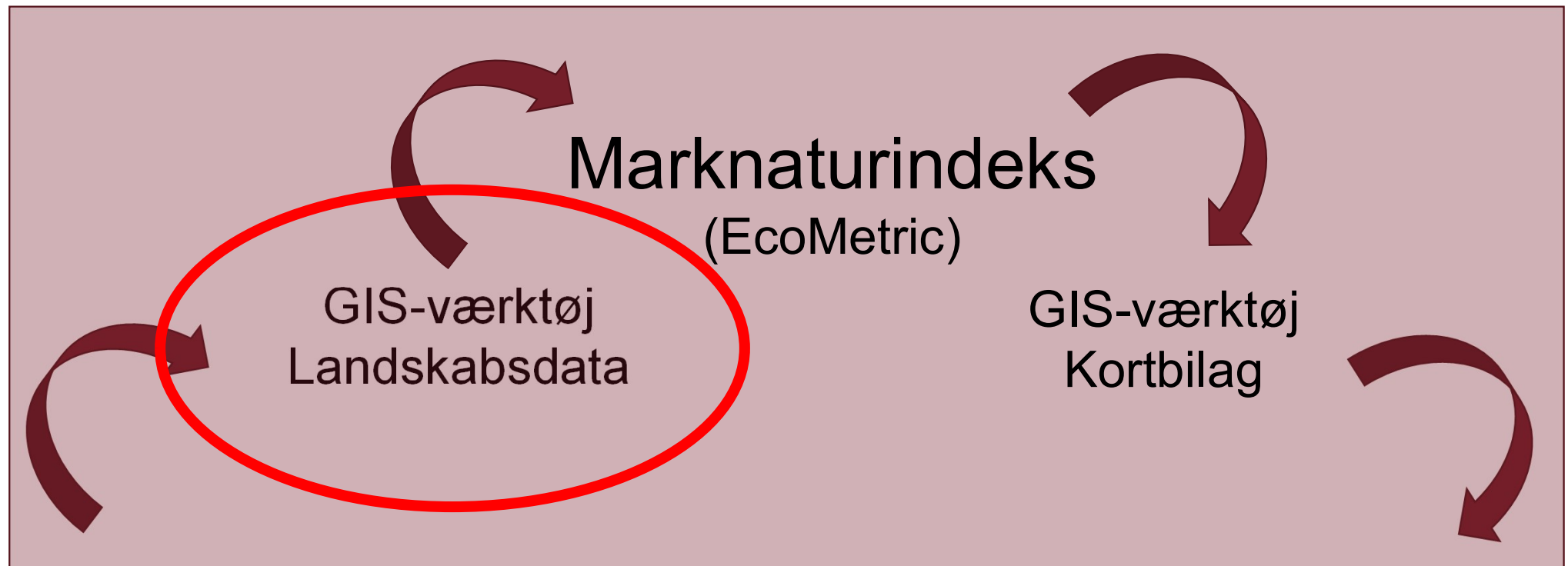
Marknaturindeks



$$MNI = f_{\text{omdrift}} + f_{\text{græs}} + f_{\text{element}} = VÆRDI$$



Marknaturværktøjet = Field Ecospace Tool



Naturinteresseret
landmand

NATURRÅDGIVNING

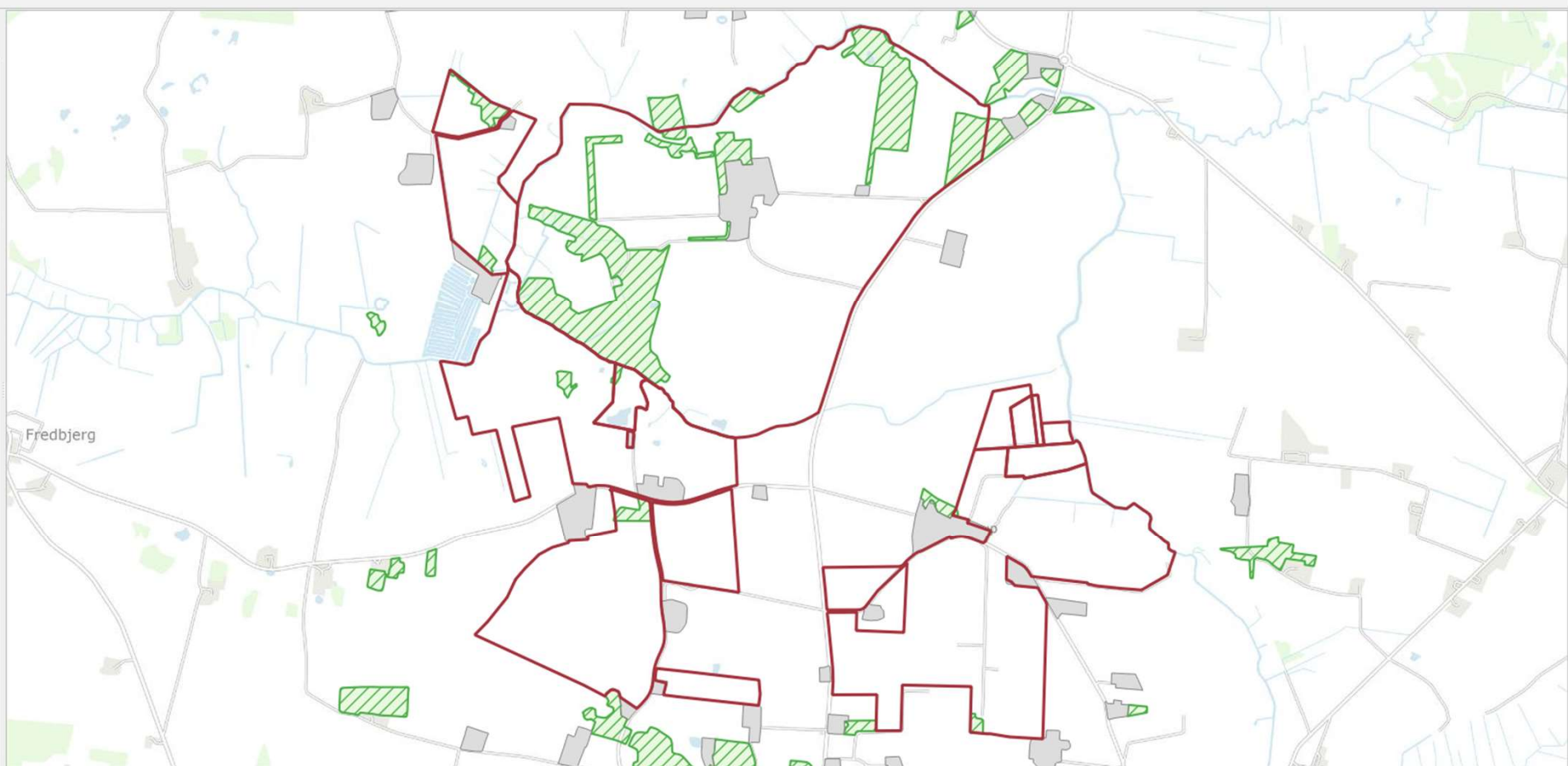
Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Database Web Mesh Dataforsyningen Processing Help



Layers



- ☒ Ekstra lag
- ☒ Ejendomsgrænse
- ☒ samlelag
- ☐ marker
- ☒ anlæg
- ☒ skov
- ☒ Skærmkort - dæmpet
- ☐ DTK25 - Danmarks Topografis
- ☐ Ortofoto forår



Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

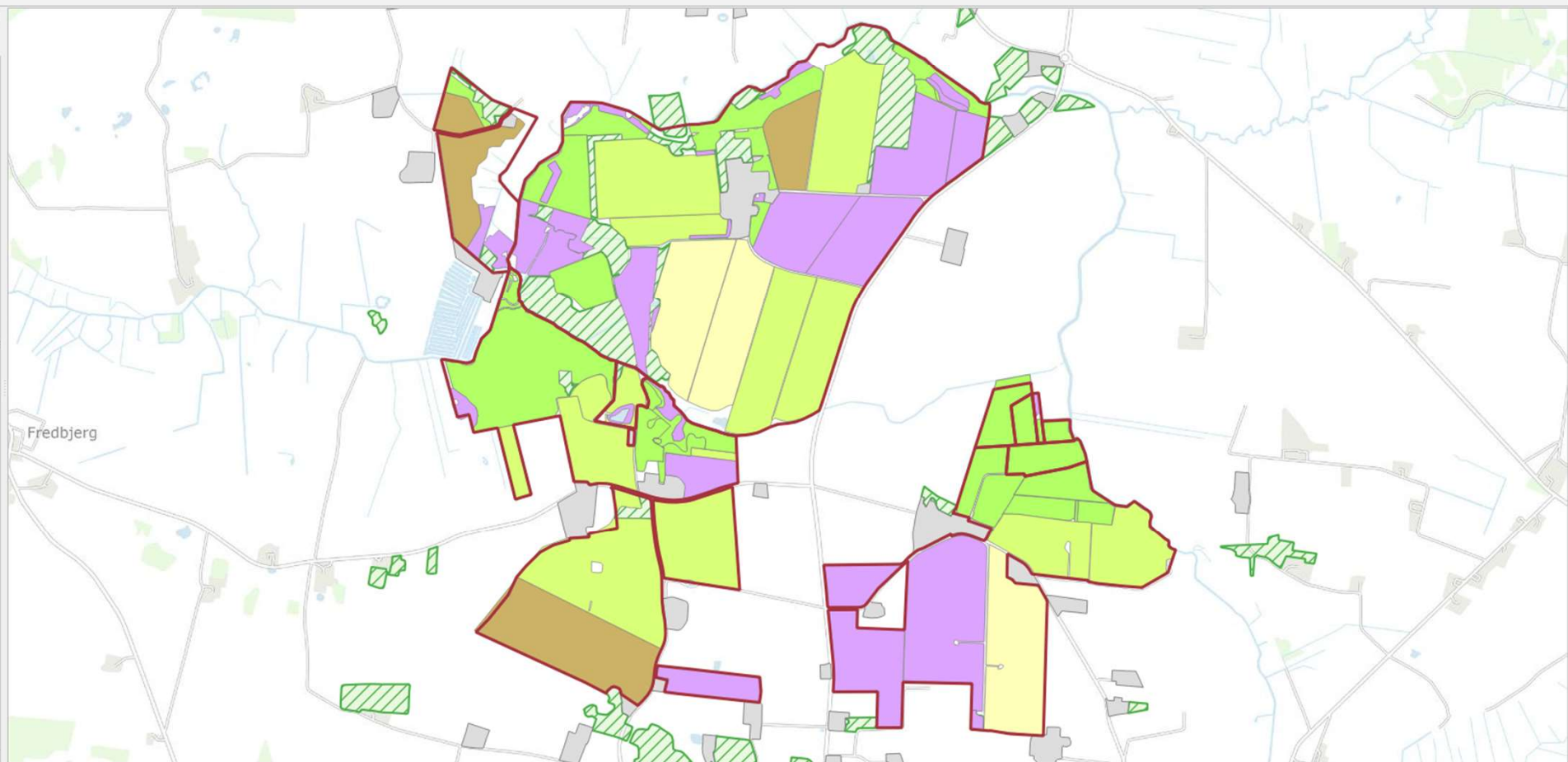
Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Database Web Mesh Dataforsyningen Processing Help



Layers



- ☒ ekstra lag
- ☒ Ejendomsgrænse
- ☒ samletag
- ☒ marker
 - ☒ græs
 - ☒ Vårafgrøde
 - ☒ permanent
 - ☒ Vinterafgrøde
 - ☒ Brak
 - ☒ Andet
- ☒ anlæg
- ☒ skov
- ☒ Skærmkort - dæmpet
- ☐ DTK25 - Danmarks Topografis
- ☐ Ortofoto forår



Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

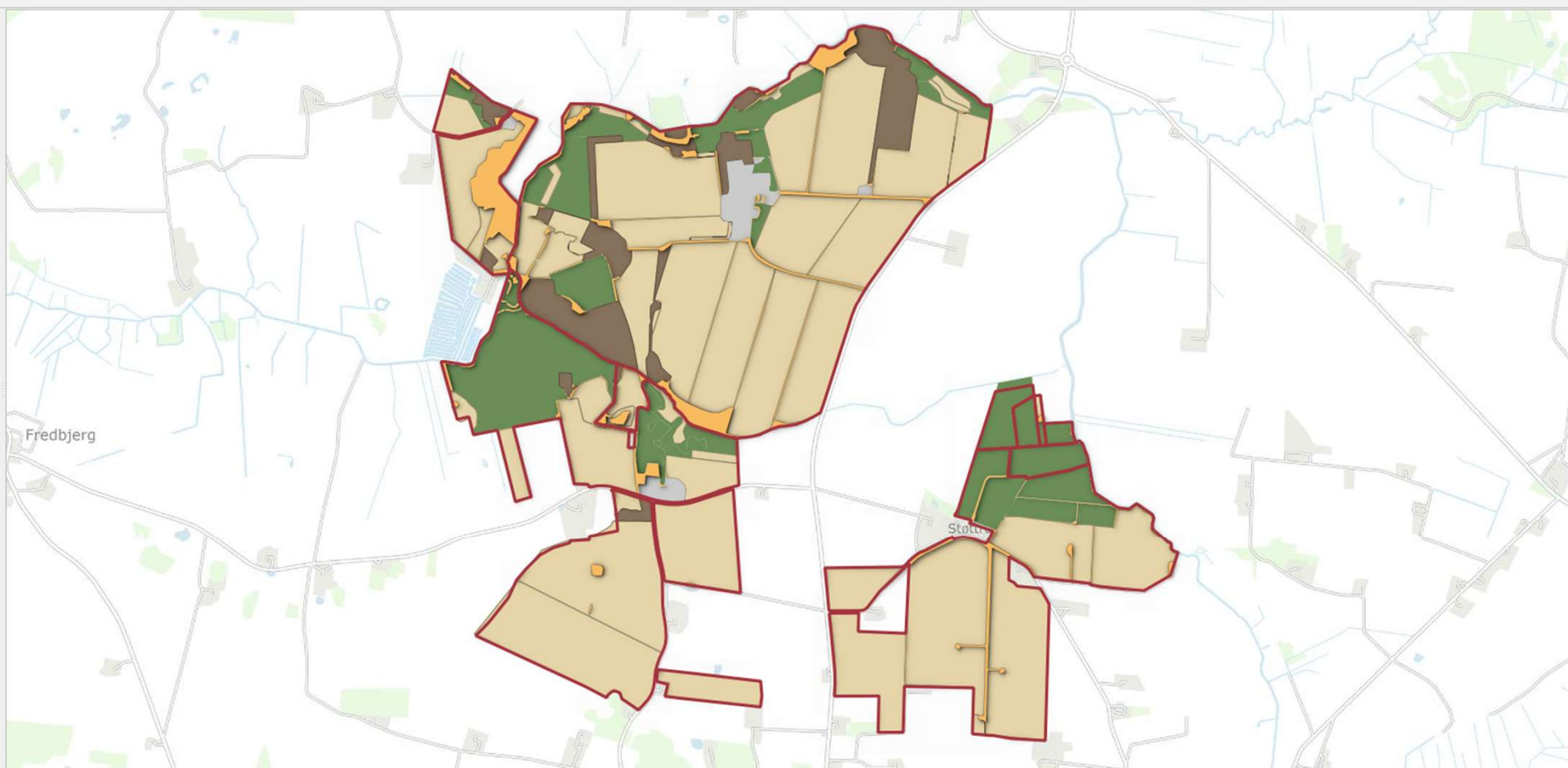
Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Database Web Mesh Dataforsyningen Processing Help



Layers

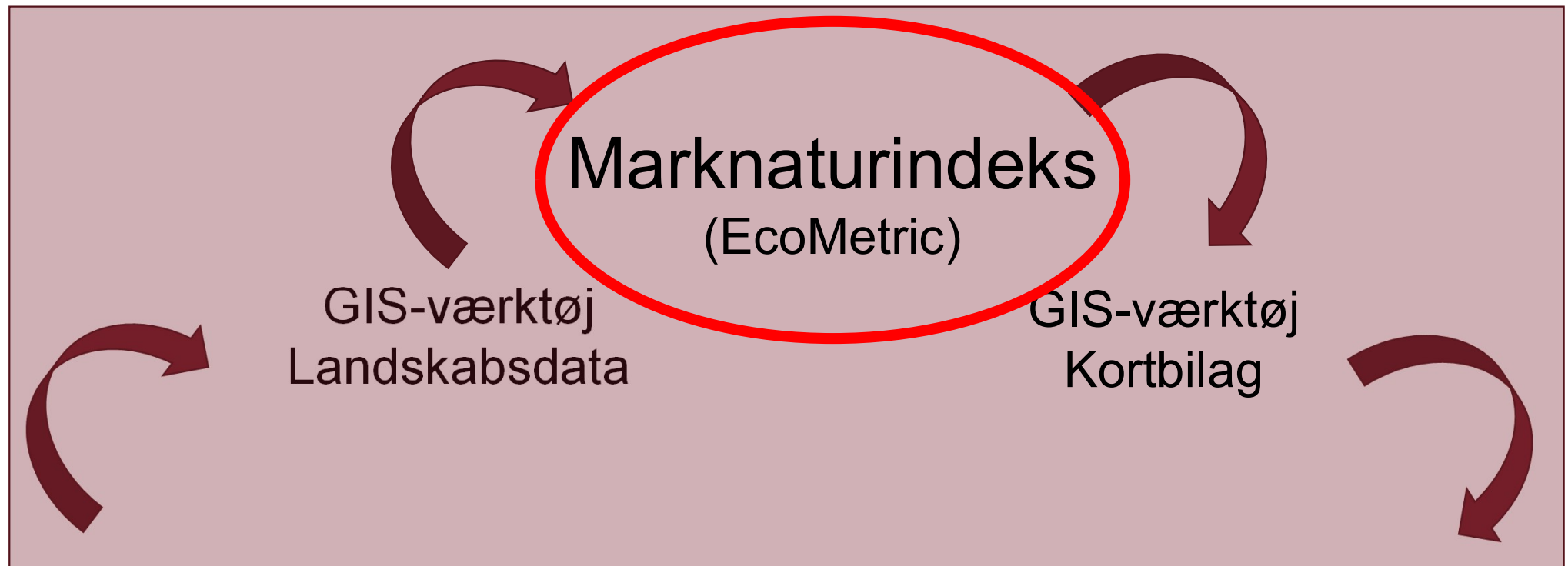


- ☒ ekstra lag
- ☒ **Ejendomsgrænse**
- ☒ **samlag**
 - ☒ Landskabselement
 - ☒ Permanent græs
 - ☒ Anlæg
 - ☒ Skov
 - ☒ Mark i omdrift
- ☐ ~~mark~~
- ☐ ~~anlaeg~~
- ☐ ~~skov~~
- ☒ Skærmkort - dæmpet
- ☐ DTK25 - Danmarks Topografis
- ☐ Ortofoto forår



Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Marknaturværktøjet = Field Ecospace Tool



Naturinteresseret
landmand

NATURRÅDGIVNING



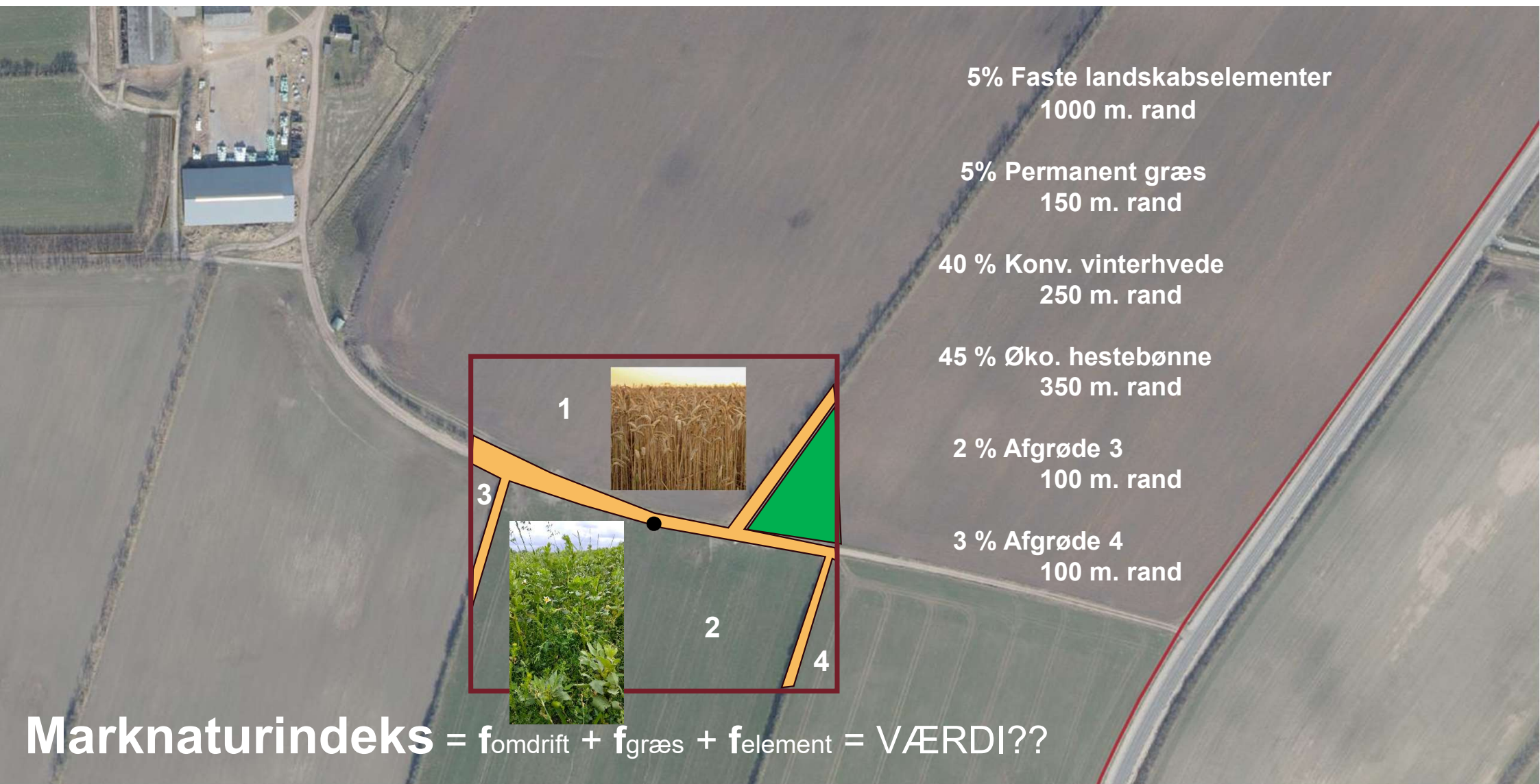
100 % Konv. vinterhvede

ØGET KVALITET

- Andre afgrøder
- Nedsat anvendelse af pesticider
- Nedsat tildeling af gødning
- Mindre jordbearbejdning
- Overvintrende stub og efterafgrøder
- Vildt- og bivenlige tiltag

$$\begin{aligned}\text{Marknaturindeks} &= f_{\text{omdrift}} + f_{\text{græs}} + f_{\text{element}} = \text{VÆRDI} \\ &= 100\% \times 1 + 0 + 0 = 1\end{aligned}$$

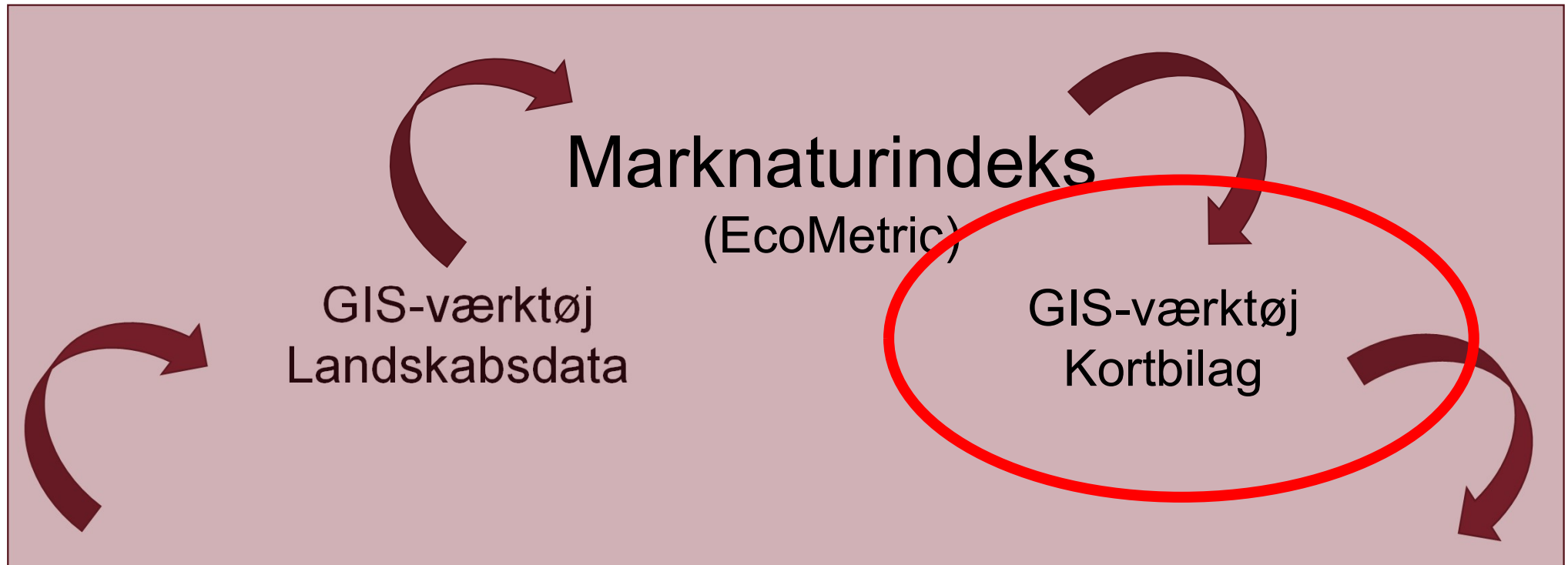




Marknaturindeks = $f_{\text{omdrift}} + f_{\text{græs}} + f_{\text{element}} = \text{VÆRDI??}$



Marknaturværktøjet = Field Ecospace Tool



Naturinteresseret
landmand

NATURRÅDGIVNING

Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Database Web Mesh Dataforsyningen Processing Help



Layers

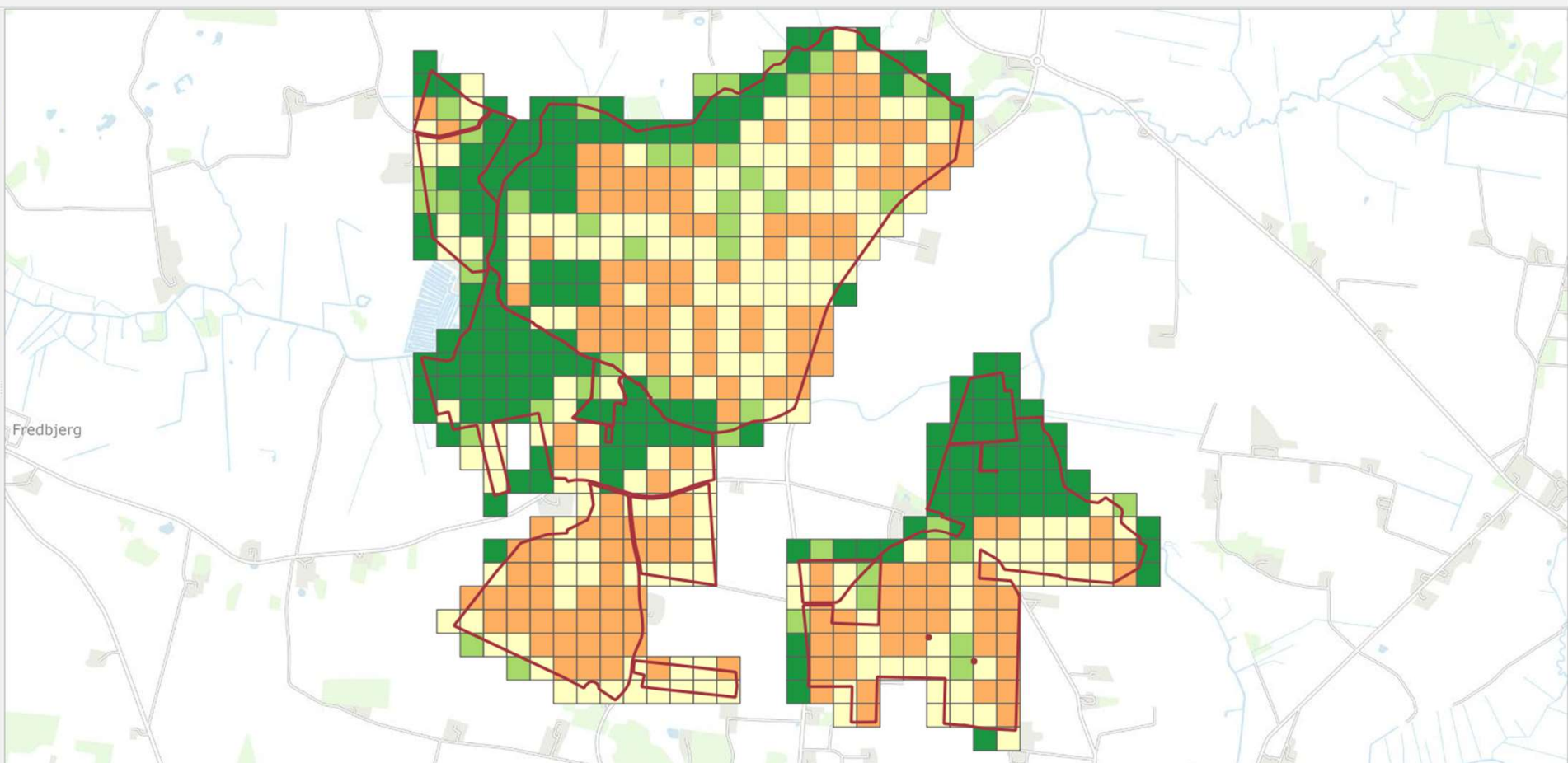


- ☒ ekstra lag
- ☒ ejendomsgrænse
- ☒ native:extractbyattribute_4:fin

Opacity

- ☒ 0 - 0,5
- ☒ 0,5 - 1
- ☒ 1 - 2
- ☒ 2 - 3
- ☒ 3 - 10

- ☐ samlelag
- ☐ marker
- ☒ Skærmkort - dæmpet
- ☐ DTK25 - Danmarks Topografis
- ☐ Ortofoto forår



Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

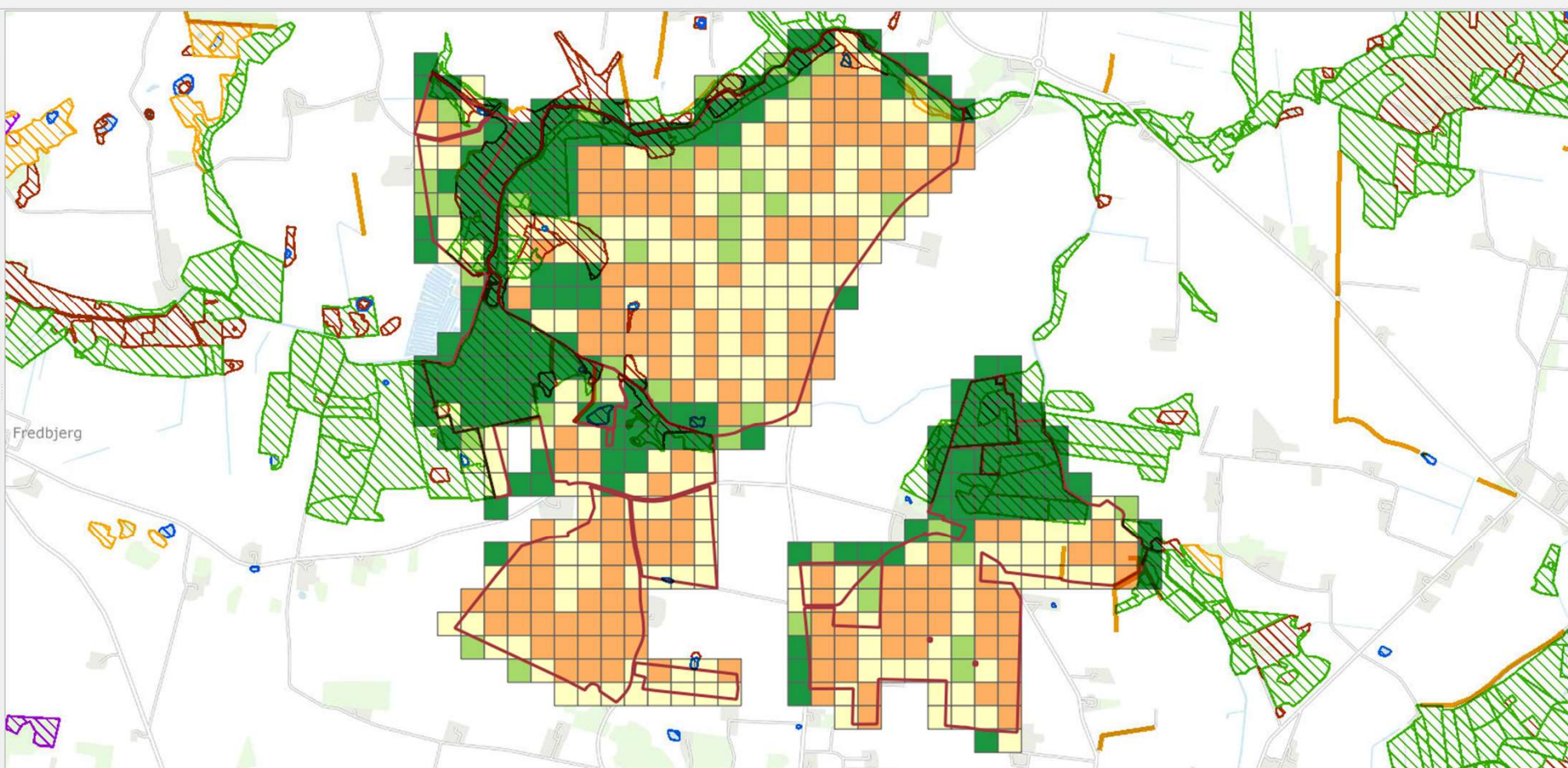
Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Database Web Mesh Dataforsyningen Processing Help



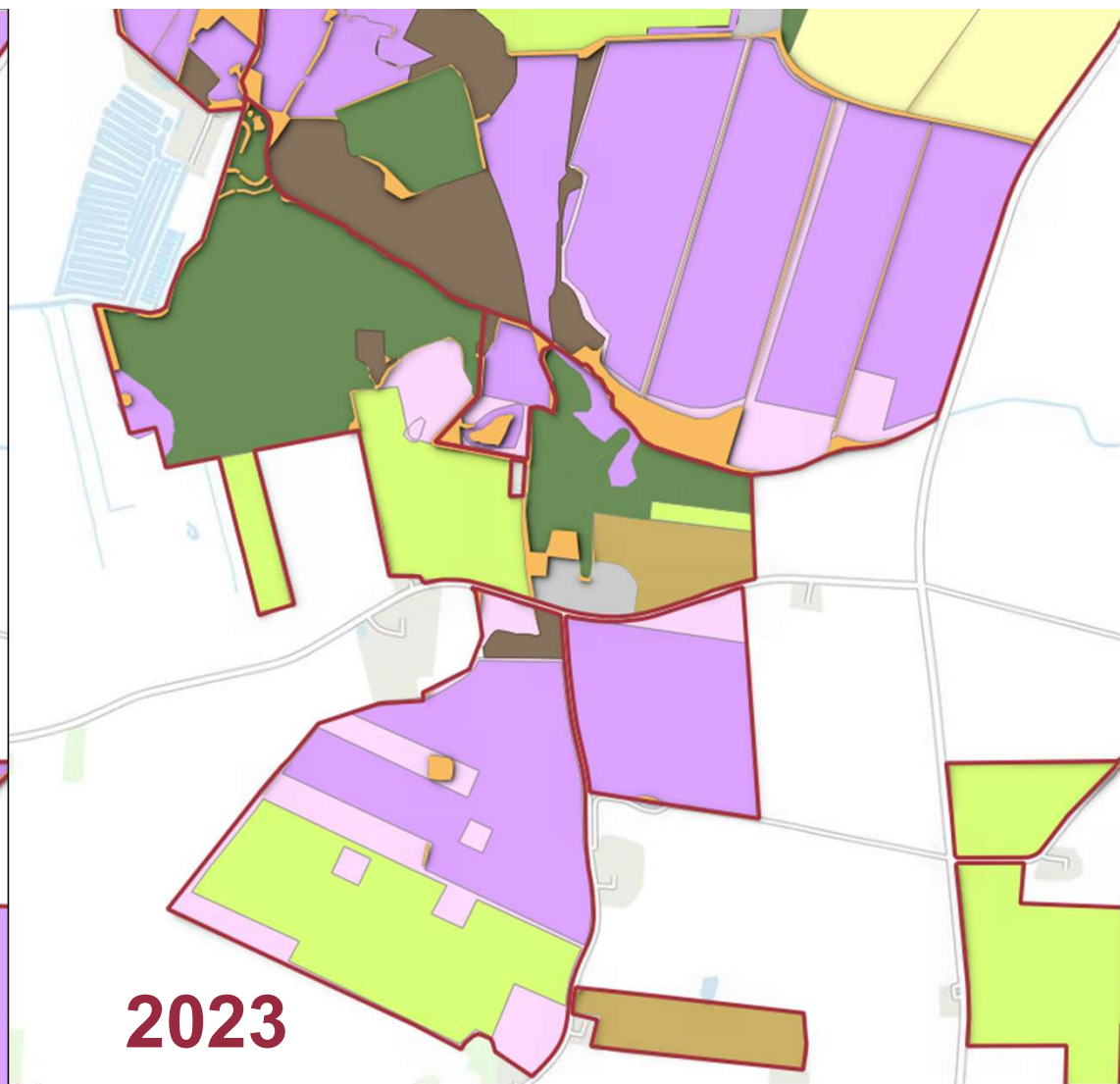
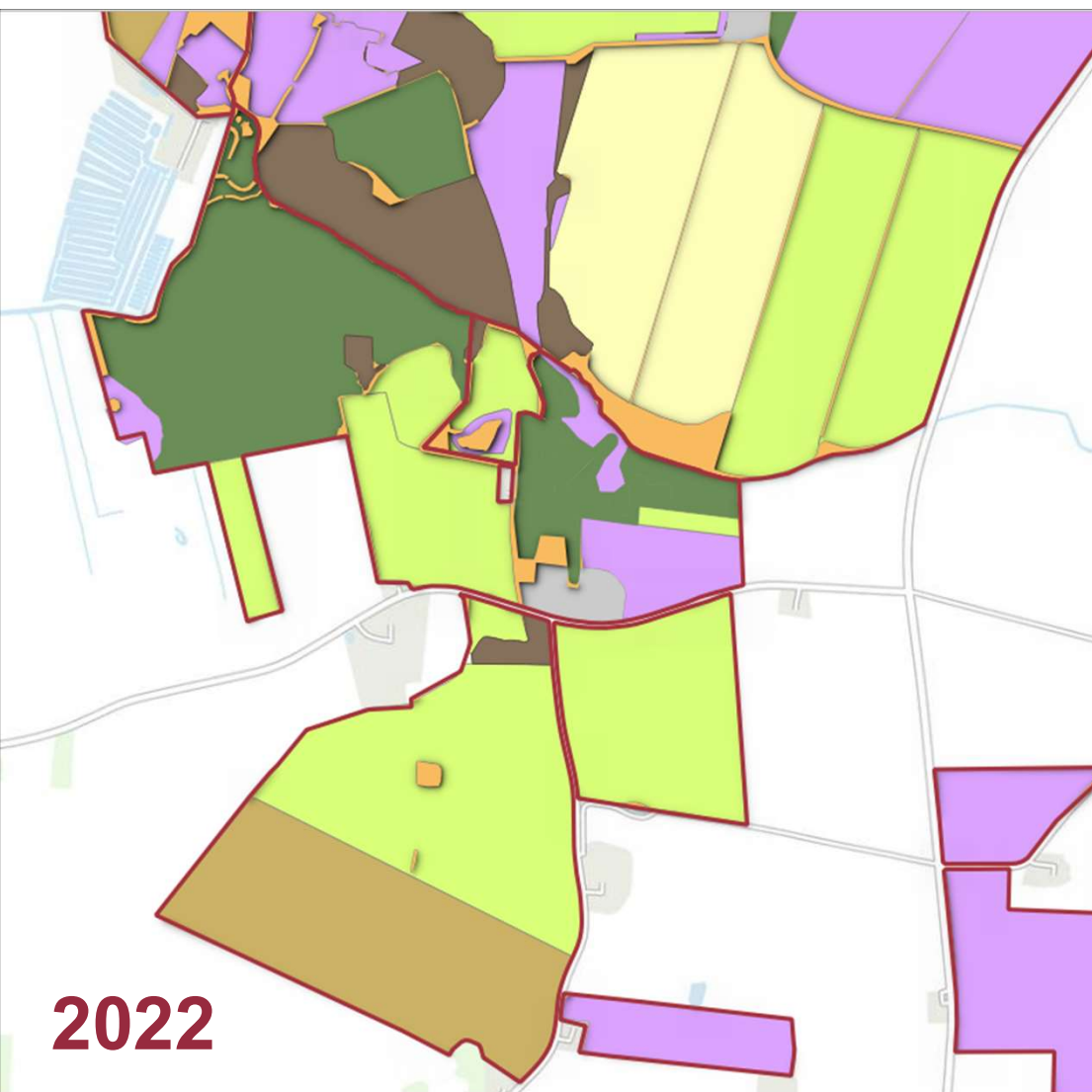
Layers



- ☒ ekstra lag
 - ☒ BES_STEN_JORDDIGER
 - ☒ BES_NATURTYPER
 - ☐ Ingen
 - ☒ Eng
 - ☐ Hede
 - ☐ Mose
 - ☐ Overdrev
 - ☐ Strandeng
 - ☐ Sø
 - ☐ Natura 2000 områder
 - ☒ ejendomsgrænse
 - ☒ native:extractbyattribute_4:fin
- Opacity
- ☒ 0 - 0,5
 - ☒ 0,5 - 1
 - ☒ 1 - 2
 - ☒ 2 - 3
 - ☒ 3 - 10
 - ☐ samlelag
 - ☐ marker
 - ☒ Skærmkort - dæmpet
 - ☐ DTK25 - Danmarks Topografiske
 - ☐ Ortofoto forår



Innovationscenter
for Økologisk Landbrug



Torsten Wetche 2022				Procent
TOTALAREAL			438,36	100,00
ANLÆG:			7,30	1,67
SKOV/NATUR:			29,55	6,74
BRUTTOAREAL:			401,51	91,59
Aomdrift			300,94	74,95
Agræs	baseline = 8%		75,90	18,90
Aelement	baseline = 6%		24,67	6,14
Oomdrift			53.453	
Ogræs			23.949	
Oelement			70.385	
nomdrift			51	
ngræs			26	
nelement			186	
O:Aomdrift	baseline =200		177,6	
O:Agræs	baseline =300		315,5	
O:Aelement	baseline =2500		2.853,1	

Torsten Wetche 2023				Procent
TOTALAREAL			451,81	100,00
ANLÆG:			7,10	1,57
SKOV/NATUR:			29,58	6,55
BRUTTOAREAL:			415,13	91,88
Aomdrift			305,75	73,65
Agræs	baseline = 8%		85,09	20,50
Aelement	baseline = 6%		24,29	5,85
Oomdrift			72.007	
Ogræs			24.959	
Oelement			76.763	
nomdrift			61	
ngræs			25	
nelement			201	
O:Aomdrift	baseline =200		235,5	
O:Agræs	baseline =300		293,3	
O:Aelement	baseline =2500		3.160,3	

Brakken giver over 20 hektar nyt naturareal og 20 kilometer ny kantzone



Tak for opmærksomheden