

# ESG Natur-Benchmarking på bedriftsniveau

Hvidkilde Gods



# Dagsorden

An aerial photograph of a dense forest. In the center, there is a small, irregularly shaped pond with a small island of vegetation in the middle. The trees are mostly green, with some showing signs of autumn color. The forest is surrounded by a grassy area on the left and a road or path on the right.

## Baggrund for kortlægning

- ESG: Biodiversitet og natur
- En model for måling af biodiversitetsindsatser: DNI
- Arealtyper

## Metode

- Potentiale
- Indfrielse
- Nettoeffekten

# ESG: biodiversitet og natur

## - Hvorfor?

Hvordan imødekommer det private erhverv den politiske og faglige virkelighed?

Sikre faglig  
troværdighed



Registrere og dokumentere  
indsatser samt resultater



Ensrette og  
standardisere tilgangen



Bidrage til  
planlægning



# ESG: biodiversitet og natur

## - Udviklingen af en løsning

### Biodiversitet er komplekst

- Der er ikke en fælles standard eller et måleinstrument

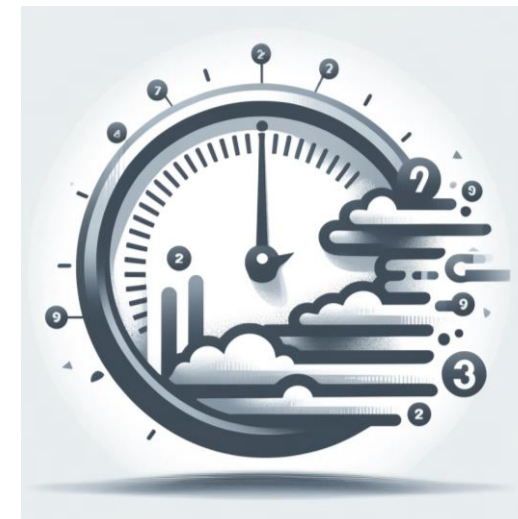
Konsensus og  
standardisering



Et samlet  
måleinstrument



Ændring tager tid



# Måling af biodiversitetsindsatser: DNI

## - Udviklingen af en løsning

- måling på tre parametre

Naturens tilstand



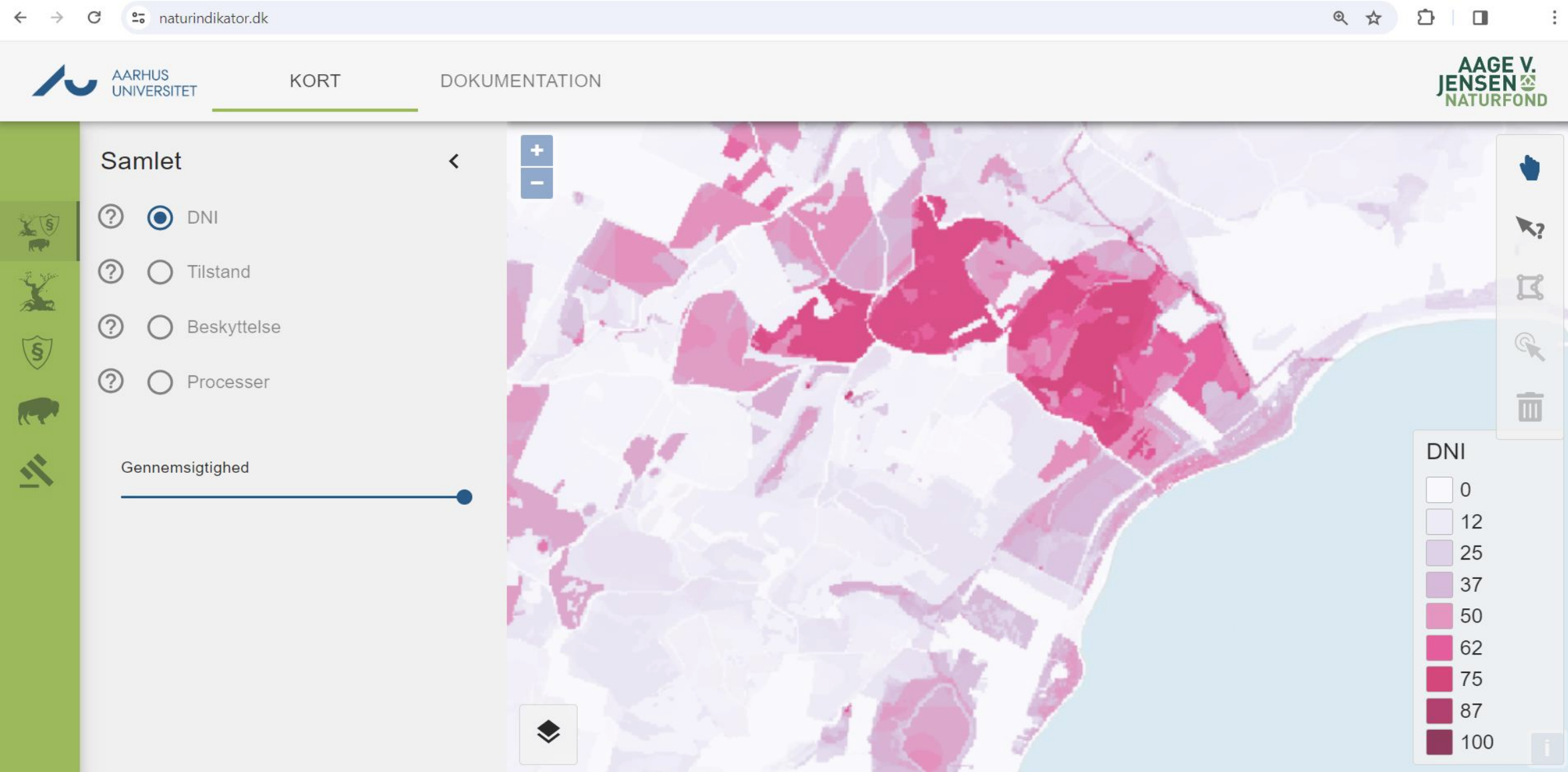
Juridisk beskyttelse



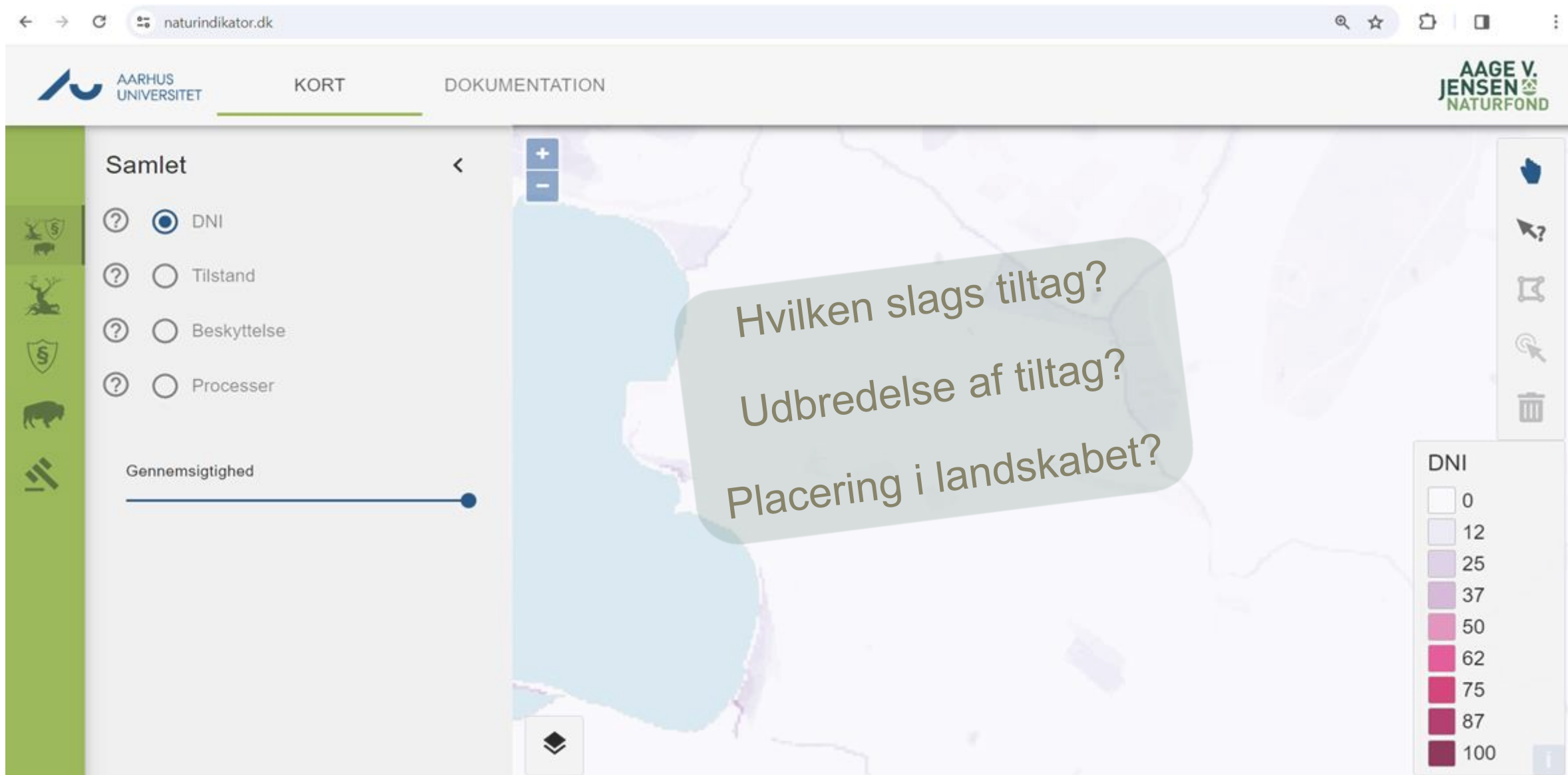
Genopretning



# Måling af biodiversitetsindsatser: DNI



# Måling af biodiversitetsindsatser: DNI



# Måling af biodiversitetsindsatser: DNI - LANDMARK projektet → DNI modellen i praksis

En skabelon til hvordan der fremover kan arbejdes med opgørelse af biodiversitetsindsatser

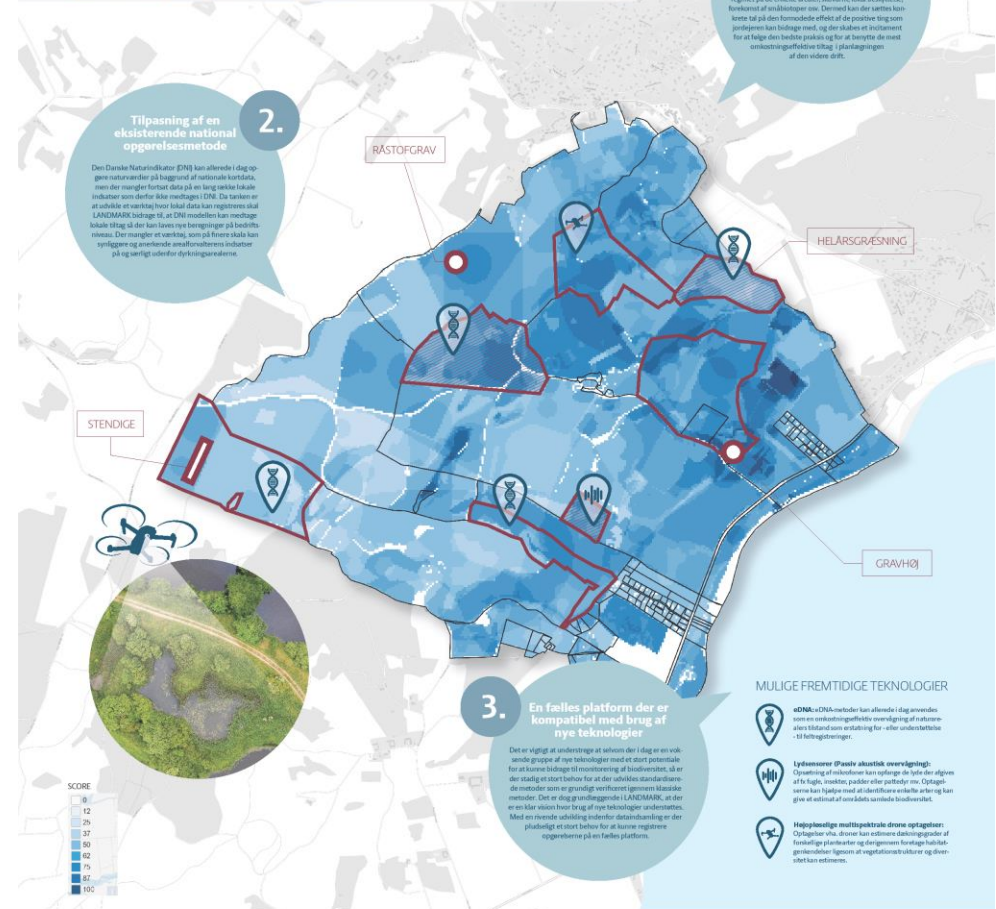


# LANDMARK

## Ny metode til opgørelse af biodiversitetstiltag på bedriftsniveau

Projektet LANDMARK skal bidrage til at dokumentere og forbedre indsatsen for biodiversiteten så tiltag fremover kan dokumenteres og planlægges på en måde så biodiversiteten gavnnes mest muligt og så jordjerne kan vise hvad de gør for naturen. Herudover skal LANDMARK hjælpe med at synliggøre de vigtigste økonomiske aspekter ved bevarelse og udvikling af biodiversitet for den enkelte bedrift.

BUDGET: 4,8 MD DKK | TIDSRAMME: 2022-2024 | SAMARBEJDSPARTNERE: AARHUS UNIVERSITET, KØBENHAVNS UNIVERSITET OG SEGES INNOVATIONSP5



**1.** I LANDMARK sættes der værdi på bedriftens indsats

Ved at benytte modellen fra Den Danske Naturindikator kan der sættes tal på lokale indikatorer. Blivt ender kan der læses gennemgående hvem der tager højde for natur og miljø på de enkelte arealer, landbrugs, lokal beskyttelse, forekomst af beskyttelse osv. Dermed kan der sættes en værdi på den formodede effekt af de positive tiltag som jordjerne kan bidrage med, og der skabes et incitament for at følge den bedste praksis og for at sætte de mest omkostningseffektive tiltag i planlægningen af den videre drift.

**2.** Tilpasning af en eksisterende national opgørelsesmetode

Den Danske Naturindikator (DNI) kan allerede i dag opgøre naturværdier på baggrund af nationale kortdata, men der mangler fortsat data på en lang række lokale indikatorer som derfor ikke medregnes i DNI. Da viden er at udvikle en værdi hvor lokal data kan registreres så LANDMARK bidrager til, at DNI modellen kan medtage lokale tiltag så der kan lægges mere vægt på bedriftens indsats. Der mangler en værdi, som på fremskudt skal kan synliggøre og prioritere anvendelsesindsatser på og særligt steder dyrkningsalternativer.

**3.** En fælles platform der er kompatibel med brug af nye teknologier

Det er vigtigt at undersøge at selvom der i dag er en voksende gruppe af nye teknologier med et stort potentiale for at kunne bidrage til registrering af biodiversitet, så er der stadig et stort behov for at der udvikles standardiserede metoder som er grundlæggende og nemme at bruge. Det er dog grundlæggende i LANDMARK, at der er en klar vision om brug af nye teknologier i dokumentation. Med en fælles platform vil derfor dataindsamling og derudover et stort behov for at kunne registrere og gemme data på en fælles platform.

MULIGE FREMTIDIGE TEKNOLOGIER

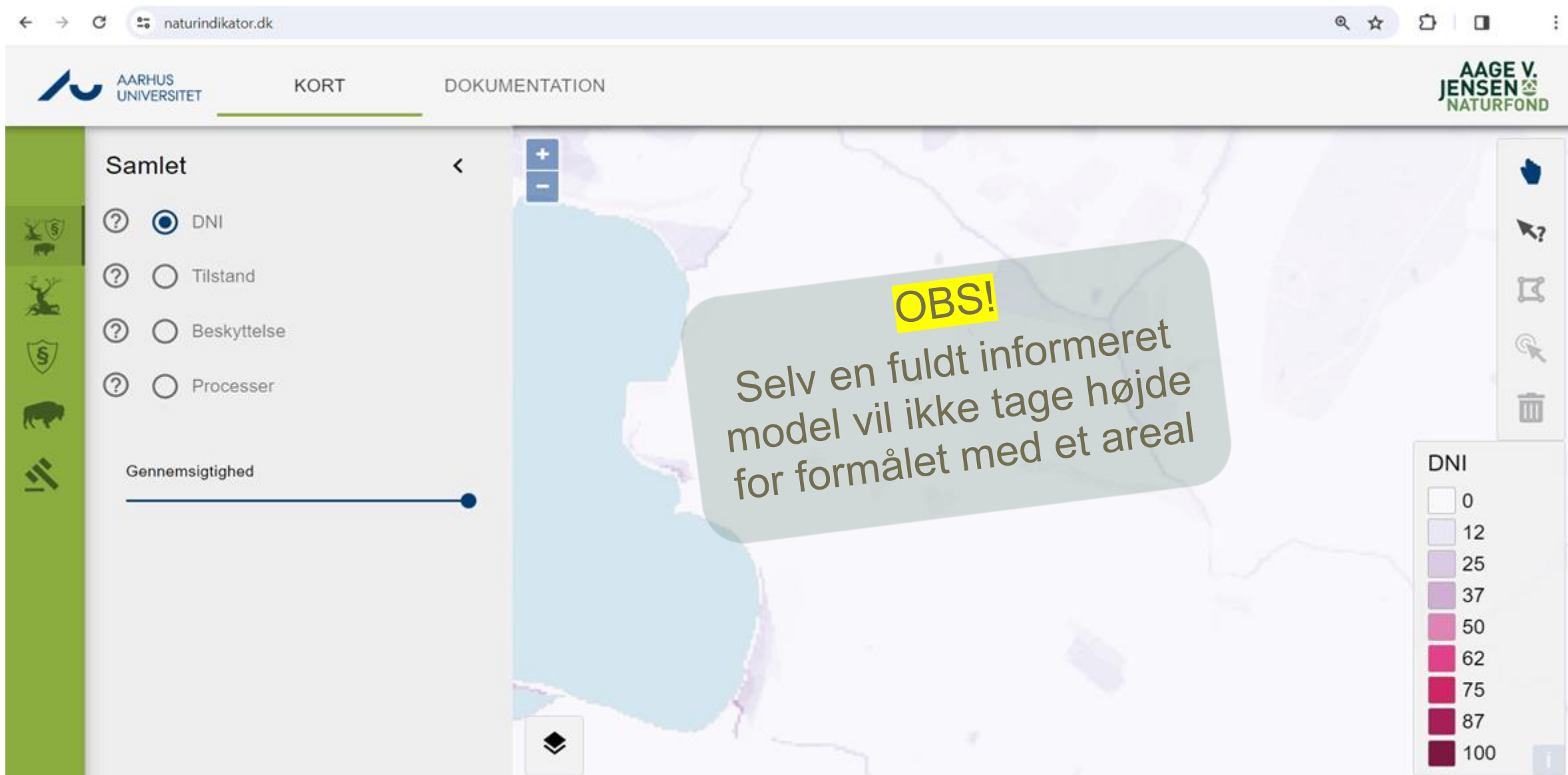
- eDNA:** eDNA-metoder kan allerede i dag anvendes som en omkostningseffektiv overvågning af sårbare miljøer og er let at bruge i både terrestriske og marine miljøer.
- Lydsensere (Passiv akustisk overvågning):** Overvågning af lyd kan bruges til at registrere og identificere forskellige arter og deres adfærd. Dette kan give et billede af den lokale biodiversitet.
- Højopløselige multiperiple drone optagelser:** Droner kan anvendes til at registrere og dokumentere forskellige typer af biodiversitet og deres miljøer. Dette kan give et billede af den lokale biodiversitet.

En digital platform baseret på kortdata, muliggør indførelse af fremtidige krav

En lang række af initiativer er blevet sat op, så sikrer at den private sektor (heriblandt jordbruket) vil bidrage til bevarelsen af biodiversitet og naturen i landbruget. For at imødekomme nogle af de krav og forventninger der er, og som kan forventes at komme, er det grundlæggende at virksomheder kan komme igennem de tre trin.

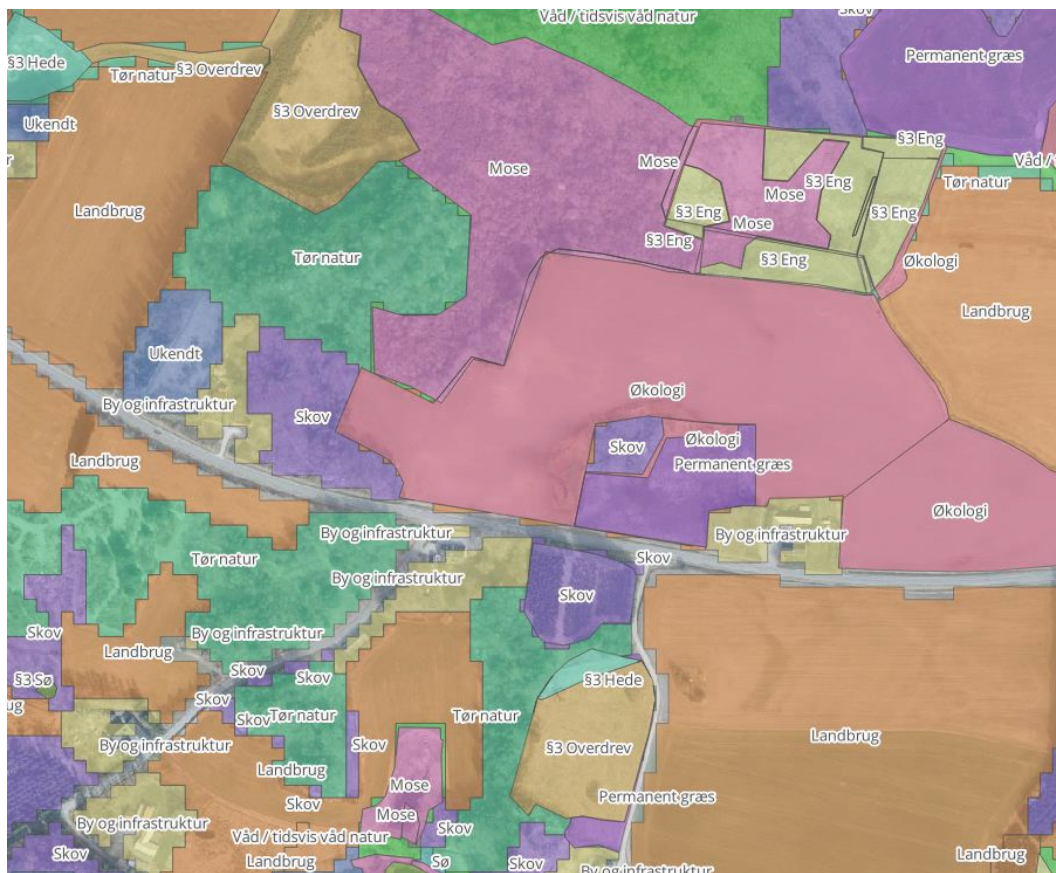


# Måling af biodiversitetsindsatser: DNI



# Arealtyper

## Kortlagte arealarter

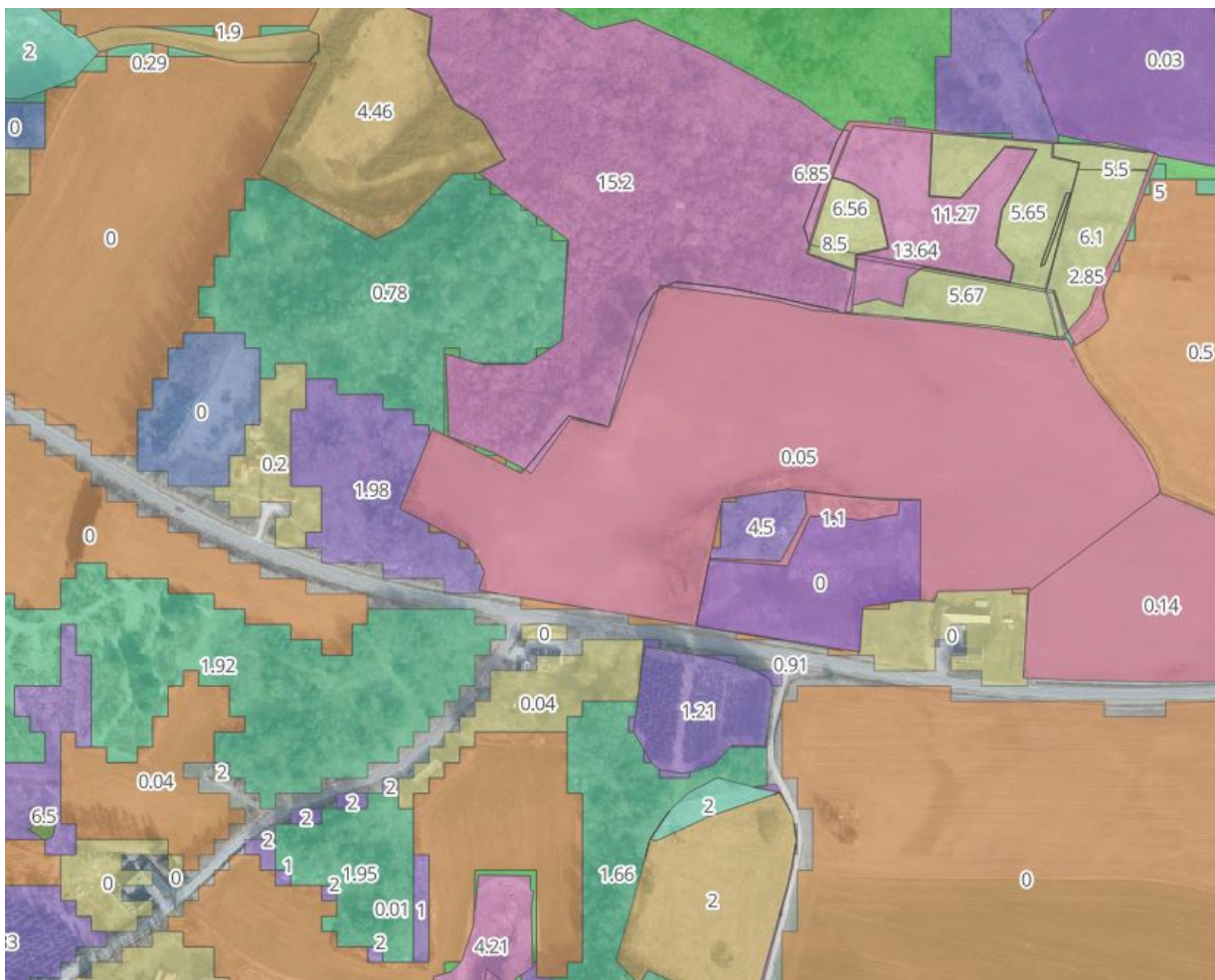


Kode	Arealtype
1	Ukendt
2	By og infrastruktur
3	Landbrug
4	Sti
5	Kyst
6	Parker og rekreative arealer
7	Råstofgrav
8	Bar jord
9	Sø
10	Vandløb
11	Tør natur
12	Våd / tidsvis våd natur
13	Hav
14	§3 Hede
15	§3 Overdrev
16	§3 Eng
17	§3 Strandeng
18	§3 Mose
19	§3 Sø
20	Fredskov
21	Skov
22	Urørt skov
23	Økologi
24	Permanent græs
25	Ukendt naturtype

# Arealtyper

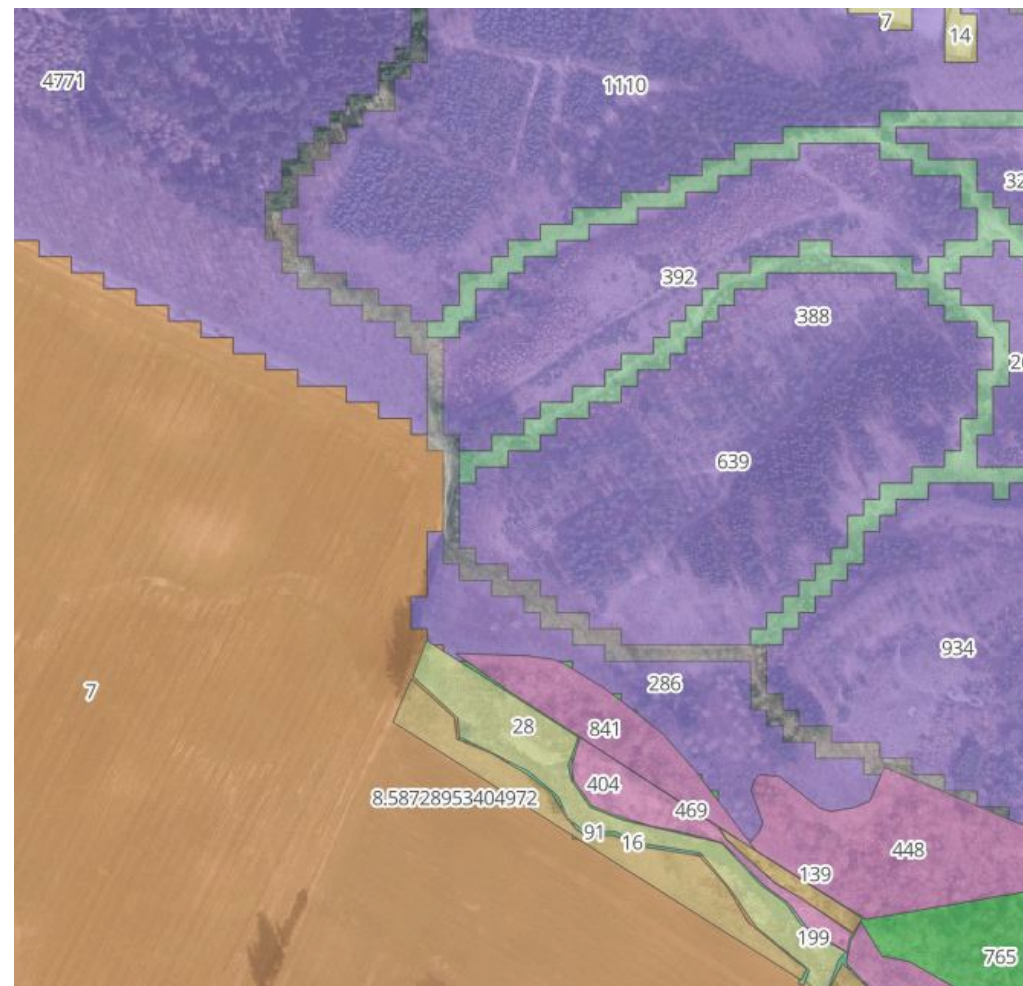
## Potentiale indfrielse

- Gns. af DNI pr. polygon



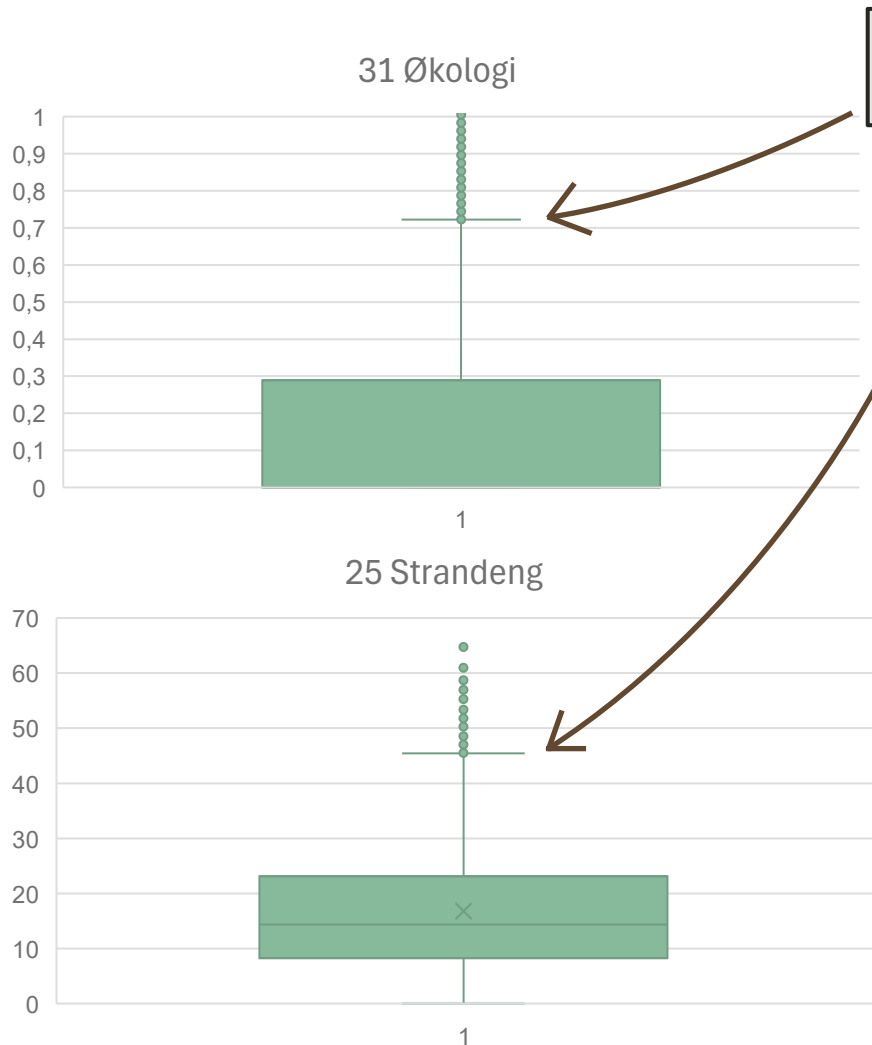
## Nettoeffekten

- Sum af DNI pr. polygon



# Udregning af potentialer

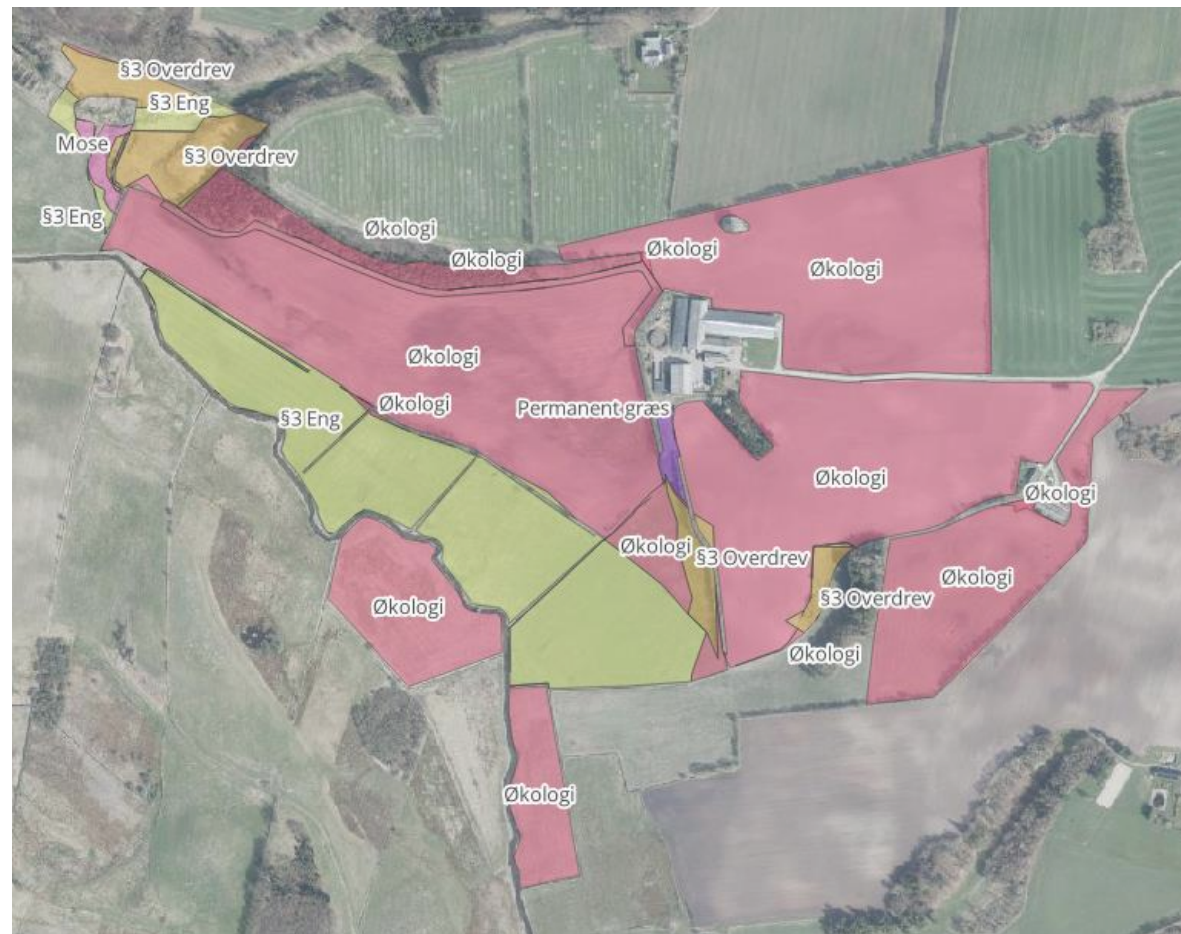
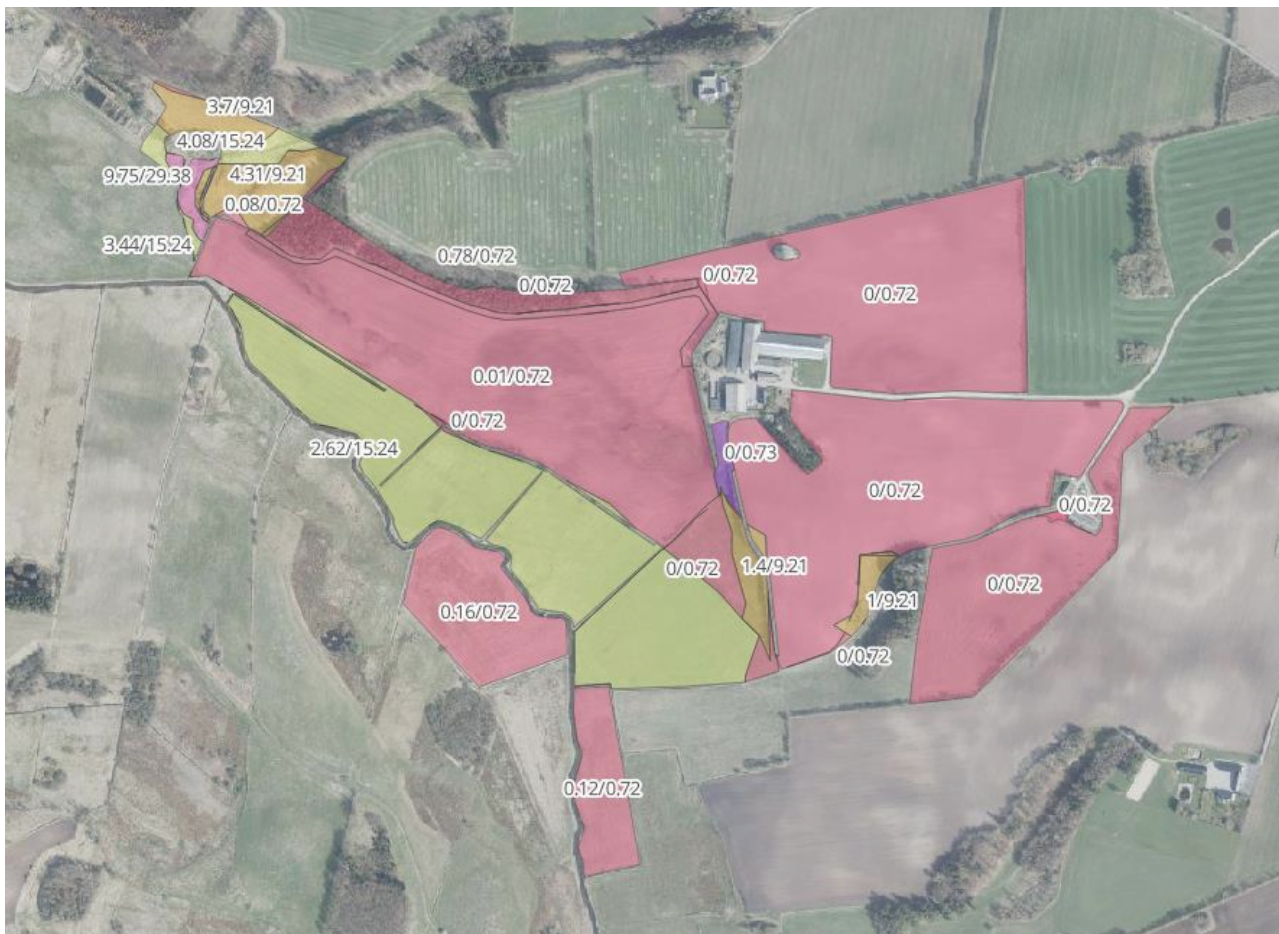
Landsdækkende vægtet gennemsnit pr. arealtype.



Q4, markering af outliers

Arealtype	Potentiale
Ukendt	0
By og infrastruktur	0
Landbrug	0,053
Sti	0
Kyst	0,002
Parker og rekreative arealer	0
Råstofgrav	0,100
Bar jord	6,250
Sø	17,494
Vandløb	23,2
Tør natur	7,500
Våd / tidsvis våd natur	19,503
Hav	18,170
§3 Hede	24,861
§3 Overdrev	9,214
§3 Eng	15,241
§3 Strandeng	45,407
§3 Mose	29,375
§3 Sø	24,000
Fredskov	6,170
Skov	6,816
Urørt skov	12,613
Økologi	0,722
Permanent græs	0,728
Ukendt naturtype	17,041

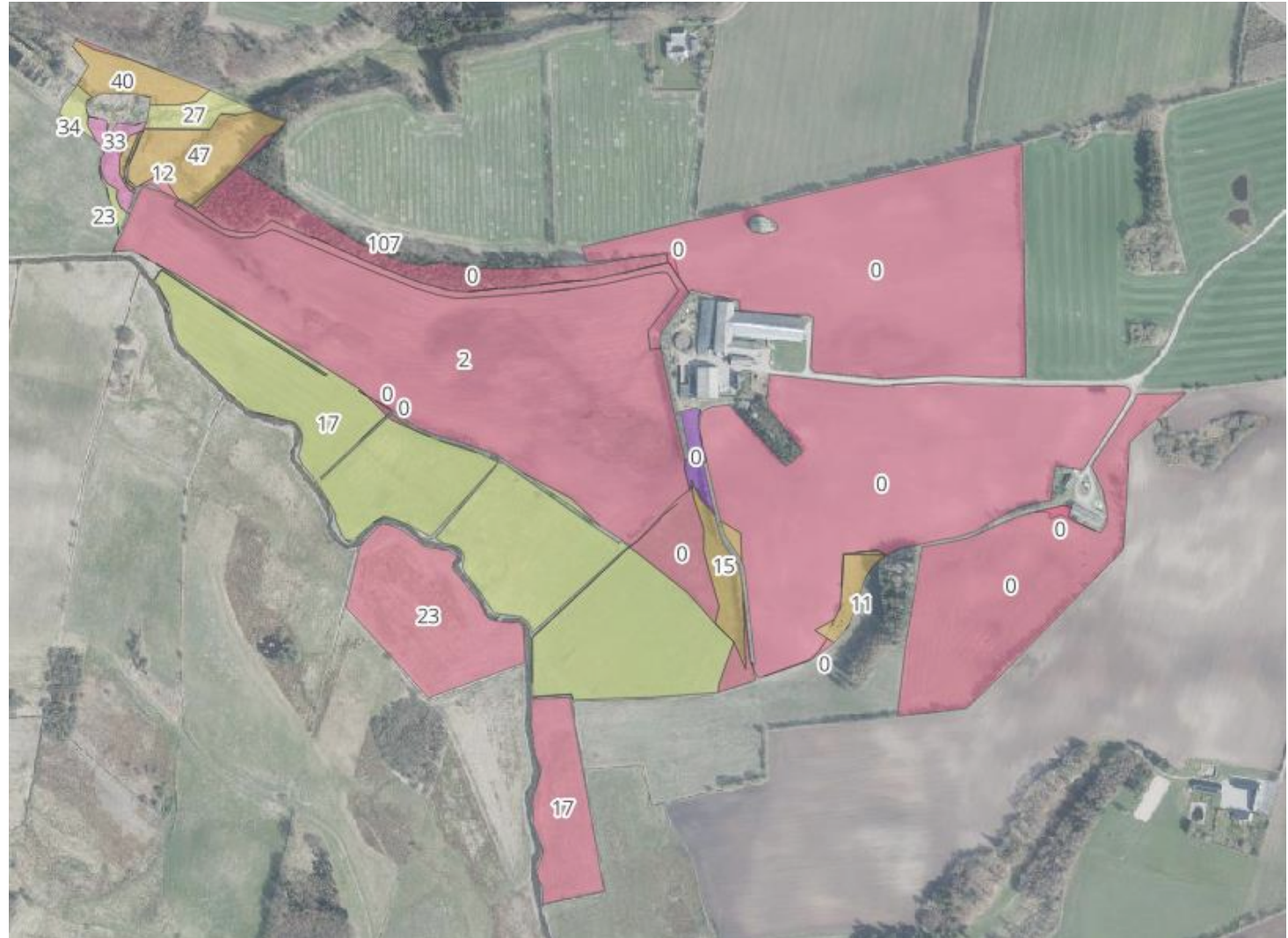
# Bedriftsniveau, potentialeindfrielse



## Bedriftsniveau, potentialeindfrielse

Vægtet gennemsnit

Potentialeindfrielse:  
10,4 %





# Opgørelse af potentiale og potentialeindfrielse for Hvidkilde gods

## Arealer med begrænsning jf. DNI og national dækkende kortlægning

Arealtype	Maks DNI-score (vægtet reelt maksimum)	Samlet aktuel DNI score	Potentiale indfrielse	Samlet areal (ha)
By og infrastruktur	0	0	100,0%	0,10
Konventionelle marker i omdrift	0,053	21.360	47,0%	85,83
Fredskov	6,2	1.070	15,2%	0,11
<b>Total, inkluderede arealer</b>		22.430	42,7%	86,05