

LANDMARK

Ny metode til opgørelse af biodiversitetstiltag på bedriftsniveau

Projektet LANDMARK skal bidrage til at dokumentere og forbedre indsatser for biodiversiteten så tiltag fremover kan dokumenteres og planlægges på en måde så biodiversiteten gavnnes mest muligt og så jordejerne 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 MIO DKK. | **TIDSRAMME:** 2022-2024 | **SAMARBEJDSPARTNERE:** AARHUS UNIVERSITET, KØBENHAVNS UNIVERSITET OG SEGES INNOVATION P/S

1. I LANDMARK sættes der værdi på bedriftens indsatser

1.

Ved at benytte modellen fra Den Danske Naturindikator kan der sættes tal på lokale indsatser. Blandt andet kan der laves genberegninger hvor der tages højde for græsningsregimet på de enkelte arealer, skovdrift, lokal beskyttelse, forekomst af småbiotoper osv. Dermed kan der sættes konkrete tal på den formodede effekt af de positive ting som jordejeren kan bidrage med, og der skabes et incitament for at følge den bedste praksis og for at benytte de mest omkostningseffektive tiltag i planlægningen af den videre drift.

2. Tilpasning af en eksisterende national opgørelsesmetode

2.

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 indsatser som derfor ikke medtages i DNI. Da tanken er at udvikle et værktøj hvor lokal data kan registreres skal LANDMARK bidrage til, at DNI modellen kan medtage lokale tiltag så der kan laves nye beregninger på bedriftsniveau. Der mangler et værktøj, som på finere skala kan synliggøre og anerkende arealforvalterens indsatser på og særligt udenfor dyrkningsarealerne.

RÅSTOFGRAV

HELÅRSGRÆSNING

STENDIGE

GRAVHØJ

3.

En fælles platform der er kompatibel med brug af nye teknologier

Det er vigtigt at understrege at selvom der i dag er en voksende gruppe af nye teknologier med et stort potentiale for at kunne bidrage til monitorering af biodiversitet, så er der stadig et stort behov for at der udvikles standardiserede metoder som er grundigt verificeret igennem klassiske metoder. Det er dog grundlæggende i LANDMARK, at der er en klar vision hvor brug af nye teknologier understøttes. Med en rivende udvikling indenfor dataindsamling er der pludseligt et stort behov for at kunne registrere opgørelserne på en fælles platform.

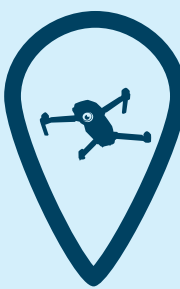
MULIGE FREMTIDIGE TEKNOLOGIER



eDNA: eDNA-metoder kan allerede i dag anvendes som en omkostningseffektiv overvågning af naturarealers tilstand som erstatning for - eller understøttelse - til feltregistreringer.



Lydsensorer (Passiv akustisk overvågning): Opsætning af mikrofoner kan opfange de lyde der afgives af fx fugle, insekter, padder eller pattedyr mv. Optagelserne kan hjælpe med at identificere enkelte arter og kan give et estimat af områdets samlede biodiversitet.



Højoploselige multispektrale drone optagelser: Optagelser vha. droner kan estimere dækningsgrader af forskellige plantearter og derigennem foretage habitatgenkendelser ligesom at vegetationsstrukturer og diversitet kan estimeres.

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

En lang række af initiativer er blevet søsat for, at sikre at den private sektor (heriblandt jordejere) vil bidrage til bevarelsen af biodiversitet og natur i landskabet. 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.

1. Registrering

Når en virksomheds aktiviteter skal kortlægges med henblik på at fastlægge den samlede effekt på biodiversiteten, og når indsatser skal registreres er det nødvendigt med en platform og en arbejdsmodel for hvordan det helt konkret skal gøres. Her kan LANDMARK og senere projekter bidrage som et første skridt mod at implementere DNI-modellen i et konkret værktøj.

2. Dokumentation

Tiltag og aktiviteter kan først dokumenteres når de er registreret. Her vil en digital platform give mulighed for at der kan benyttes geolokalisering, og der kan uploades billeder og andre filer, græsningsaftaler, tinglysningsdokumenter osv. som kan benyttes til at dokumentere de faktiske forhold.

3. Verifikation/validering

For at imødekomme internationale krav og standarder (f.eks. EU's taksonomi for bæredygtige investeringer, Taskforce on Nature-related Financial Disclosures eller Science-Based Targets for Nature) er der behov for at de afrapporterede forhold verificeres/valideres af en uafhængig part. Dette er principielt set muligt når der er uploadet relevant dokumentation. Det kan dog være en tidskrævende opgave som kunstig intelligens eller andre lignende teknologier fremover kan bidrage til i højere grad at automatisere.

Scan QR-koden og læs mere om projektet:



Promilleafgiftsfonden for landbrug

STØTTE AF
SEGES
INNOVATION