

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Klimaeffekten af Kvæg på græs

Dokumenteret med EOv-systemet

Regenerativt Seminar

Himmelbjerggården Ry

d. 18. november 2023



**Funded by
the European Union**

NextGenerationEU

Baggrund

HVAD ER EFFEKTEN
OVERHOVEDET AF
AT HAVE KVÆG PÅ
GRÆS???

HVORDAN KAN DET
DOKUMENTERES?

den store KLIMADATABASE <small>Version 1</small>		Pasta bolognese på klimakur
Traditionel med hakket oksekød	Klimaaftryk per portion: Ca. 4,7 kg CO ₂ e	
Hakket oksekød halveret og erstattet med gulerødder	Klimaaftryk per portion: Ca. 2,8 kg CO ₂ e	Ca. 40% reduktion af klimaaftryk
Hakket oksekød erstattet med hakket grisekød	Klimaaftryk per portion: Ca. 1,1 kg CO ₂ e	Ca. 75% reduktion af klimaaftryk
Hakket oksekød erstattet med plantefars	Klimaaftryk per portion: Ca. 0,8 kg CO ₂ e	Ca. 80% reduktion af klimaaftryk
Hakket oksekød erstattet med gulerødder og linser	Klimaaftryk per portion: Ca. 0,9 kg CO ₂ e	Ca. 80% reduktion af klimaaftryk

Eksempel på klimaberegneede opskrifter. Her forskellige varianter af pasta bolognese samt reduktion i klimaaftrykket i forhold til den traditionelle.

Kilde: Den store klimadatabase – baggrundsrapport CONCITO, Februar 2021

Baggrund

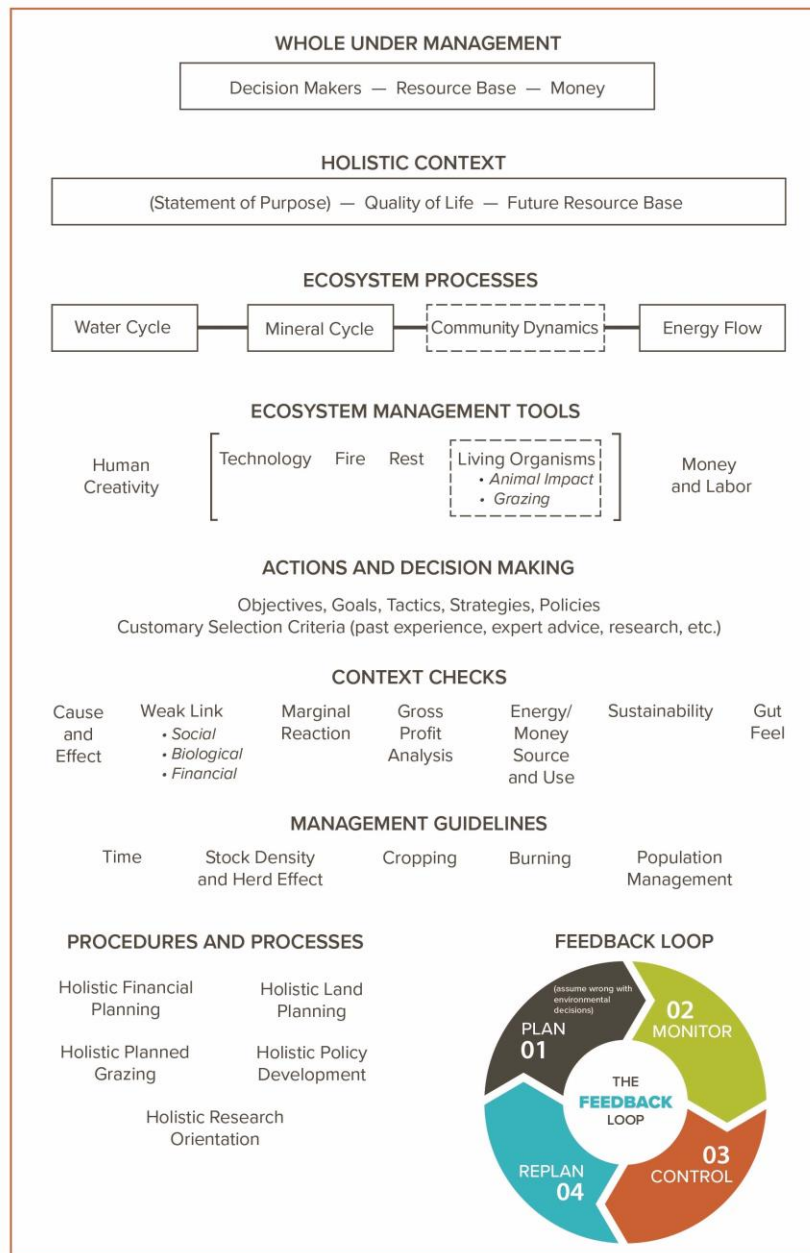
Savory Institute

Danske forhold?

Hvilke muligheder er der
i at benytte EOv?



HOLISTIC MANAGEMENT FRAMEWORK



MONITORERING og ICOEL Projekt – Formål & Mål

- Anvende og udbrede kendskabet til EOV metoden
- Diskutere potentialet for en forstærket klimaindsats med udgangspunkt i naturens egne processer
- Med involvering og ejerskab fra landmændene selv



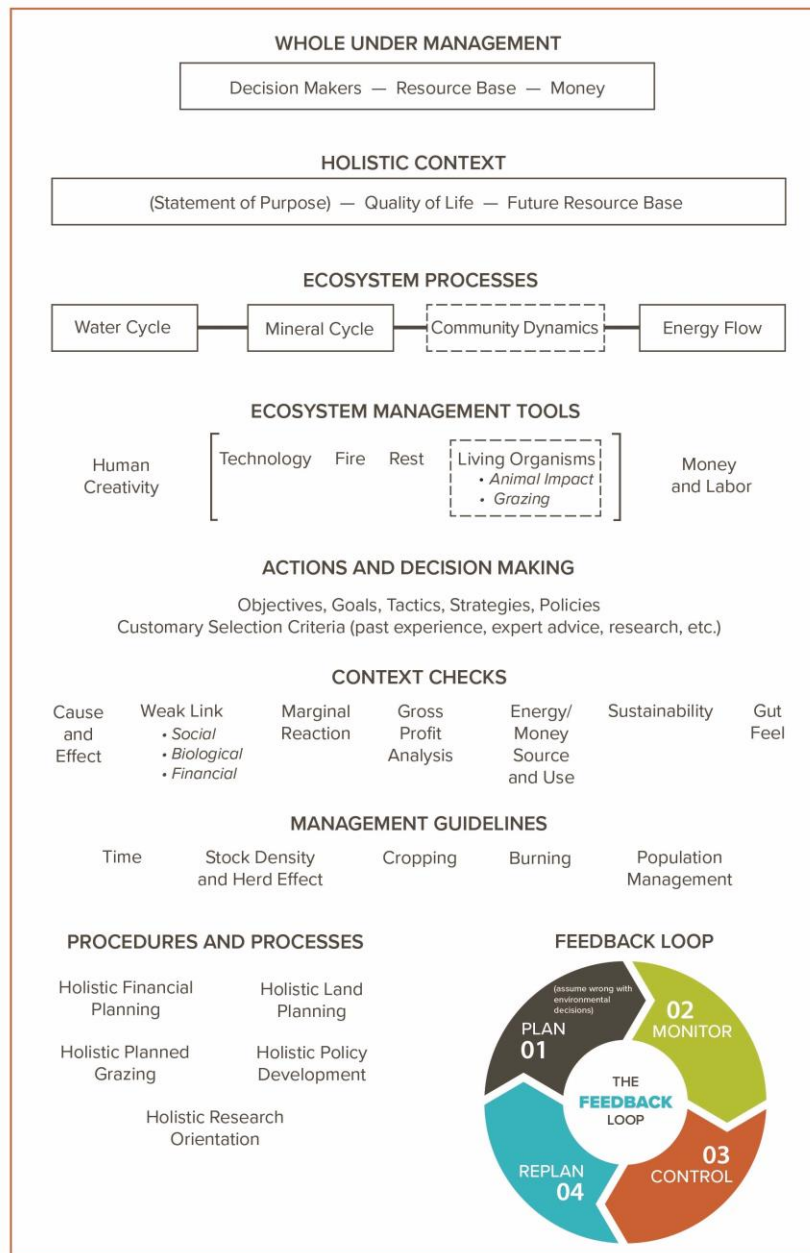
Så hvad er EOV?



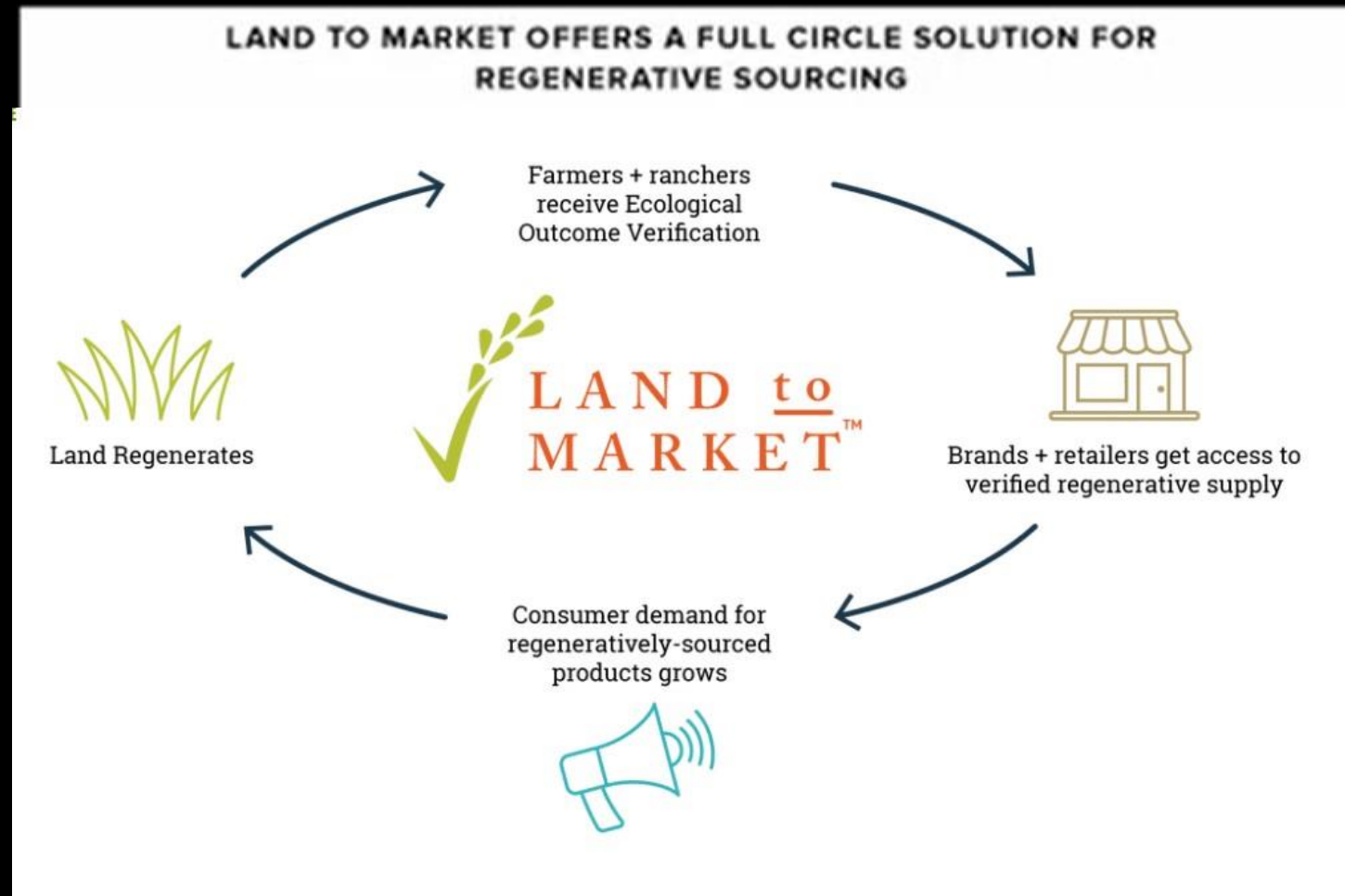
Ecological Outcome Verification

- Dataindsamling baseret på empiri fra afgræsningsmiljøer
- Natur-/omdriftsarealer med afgræsning, frugt-/skovlandbrugssystemer med afgræsning.
- Følger de regenerative outputs/udbytter i biodiversitet, jordfrugtbarhed, og økosystemfunktioner

HOLISTIC MANAGEMENT FRAMEWORK

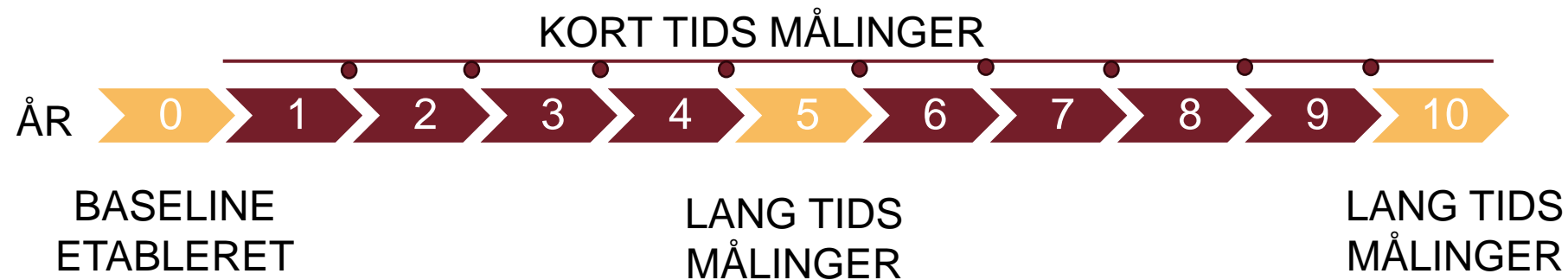


Ecological Outcome Verification provides a scientifically robust way to monitor land. EOV builds upon Holistic Management's Biological Monitoring that has informed decision making and management for decades. With this foundation and informed by a global land management experience, innovation, and science, the Savory Institute created a game-changing assessment to verify ecological uplift.



Verificering = udvikling i stedet for (mere) kontrol

EOV: Ecological Outcome Verification



Oversat og Mod. e. Savory Institute
<https://www.youtube.com/watch?v=Cg14q3lF72A>

EOV som beslutningsstøtteværktøj & som verificering

STM: Ledende indikatorer

- Kronedække
- Levende organismer
- Kraft og reproduktion af kontekstuelts ønskværdige funktionelle plantegrupper
- Kontekstuelts ønskede/uønskede arter
- Visnet plantemateriale
- Omsætning af visnet plantemateriale
- Gødningsnedbrydning
- Bar jord
- Hård jord (Capping)
- Vind erosion
- Vand Erosion



Kvalitativ dataindsamling
Grundlag for beslutninger om
management tiltag

LTM: Lagging Indicators (hvad er det på dansk?)

- Kronedække fordelt på arter
- Vand infiltration
- Kulstof i jorden
- Jordens sundhed



Kvantitativ dataindsamling
Verificering af udviklingen





Clay STM Site # 1 EHI 45 Ryttervej 1 (72-5)

KRONEDÆKKE	Score	0
LEVENDE ORGANISMER (MICROFAUNA)	Score	5
GRÆSSER	Score	5
URTER OG BÆLGPLANTER	Score	5
TRÆER OG BUSKE	Score	-10
KONTEKSTUELT ØNSKEDE ARTER	Score	0
KONTEKSTUELT UØNSKEDE ARTER	Score	0
VISNET BLADMATERIALE	Score	10
OMSÆTNING AF VISNET BLADMATERIALE	Score	10
GØDNINGSNEDBRYDNING	Score	10
BAR JORD	Score	10
HÅRD JORD (CAPPING)	Score	0
VIND EROSION	Score	0
VAND EROSION	Score	0
TOTAL:		45

Følg projektet og læs mere..

EOV Monitors

- Oliver Schouw
- Michael Kjerkegaard
- Carsten Markussen
- Iben Alber Christiansen



Læs mere:

[Klimaeffekten af kvæg på græs - dokumenteret med EOV-systemet \(icoel.dk\)](http://icoel.dk)

[Environments | Free Full-Text | Ecological Health Index: A Short Term Monitoring Method for Land Managers to Assess Grazing Lands Ecological Health \(mdpi.com\)](http://mdpi.com)

Facebook fællesskab:

[Holistisk planlagt afgræsning \(HOPLA\) | Facebook](#)