

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Workshop

Klimaeffekten af kvæg på græs - dokumenteret med EOVS-systemet

Workshop Agro Food Park 26

d. 6. december 2023



**Funded by
the European Union**
NextGenerationEU

Innovationscenter for Økologisk Landbrug

- Kl. 11 til 12.30 Intro til projektet samt præsentation af resultater fra sommerens EOv gennemført på 9 bedrifter v. Iben Christiansen, Michael Kjerkegaard, Oliver Schouw og Carsten Markussen
- Kl. 12.30 Frokost
- Kl. 13.00 til 13.45 Hvad er der af behov for verificering i Vejle kommune og kan EOv mon noget i den sammenhæng? v. Bo Levesen
- Kl. 13.45 til 14.30 Workshop omkring enkeltdele af EOv – fx jordprøver, biodiversitet, vandinfiltration – hvad ved vi fra andre metoder og hvad kan vi gøre bedre/anderledes? V. alle
- Kl. 14.30 til 15.00 Kaffe og fælles opsamling på dagen



Baggrund

Kvæget som den store klimasynder pga. metanudledning.

Mange tekniske løsninger på vej...

Kan bedre management med kvæg måske i stedet kan være en direkte/indirekte del af løsningen på problematikker omkring oversvømmelser, biodiversitet mm?

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

HVORDAN SKAL/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 klimabereggede 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?



Klimaeffekten af kvæg på græs – Formål & Mål

Reducere klimabelastningen fra kvæghold !!!?

- 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?

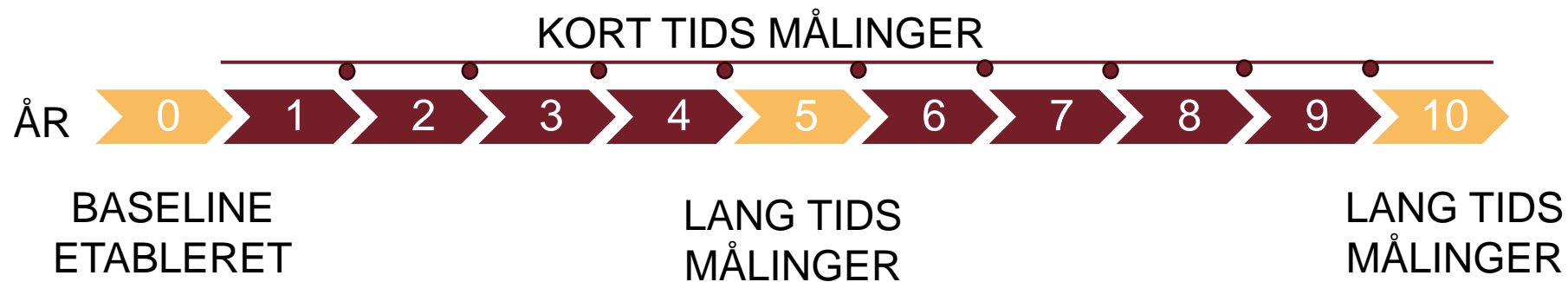


Ecological Outcome Verification

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

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 kontekstueltsønskværdige funktionelle plantegrupper
- Kontekstueltsønskede/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: Manglende indikatorer

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



Kvantitativ dataindsamling
Verificering af udviklingen



Et eksempel fra Hvidmosegaard

EOV

ECOLOGICAL OUTCOME VERIFICATION

VERIFICERING AF ØKO SYSTEMEFFEKTER SOM FØLGE AF FORSKELLIGE MANAGEMENT PRAKSIS

RAPPORTTYPE: LONG TERM MONITORING (LTM)

RAPPORT BASERET PÅ LANGSIGTEDE MÅLINGSPUNKTER

Gårdens navn: Hvidmosegård

Adresse: Rødmosevej 156, 6052 Viuf

CVR: 41342919

Ejer/vært: Klara og Oliver Schouw

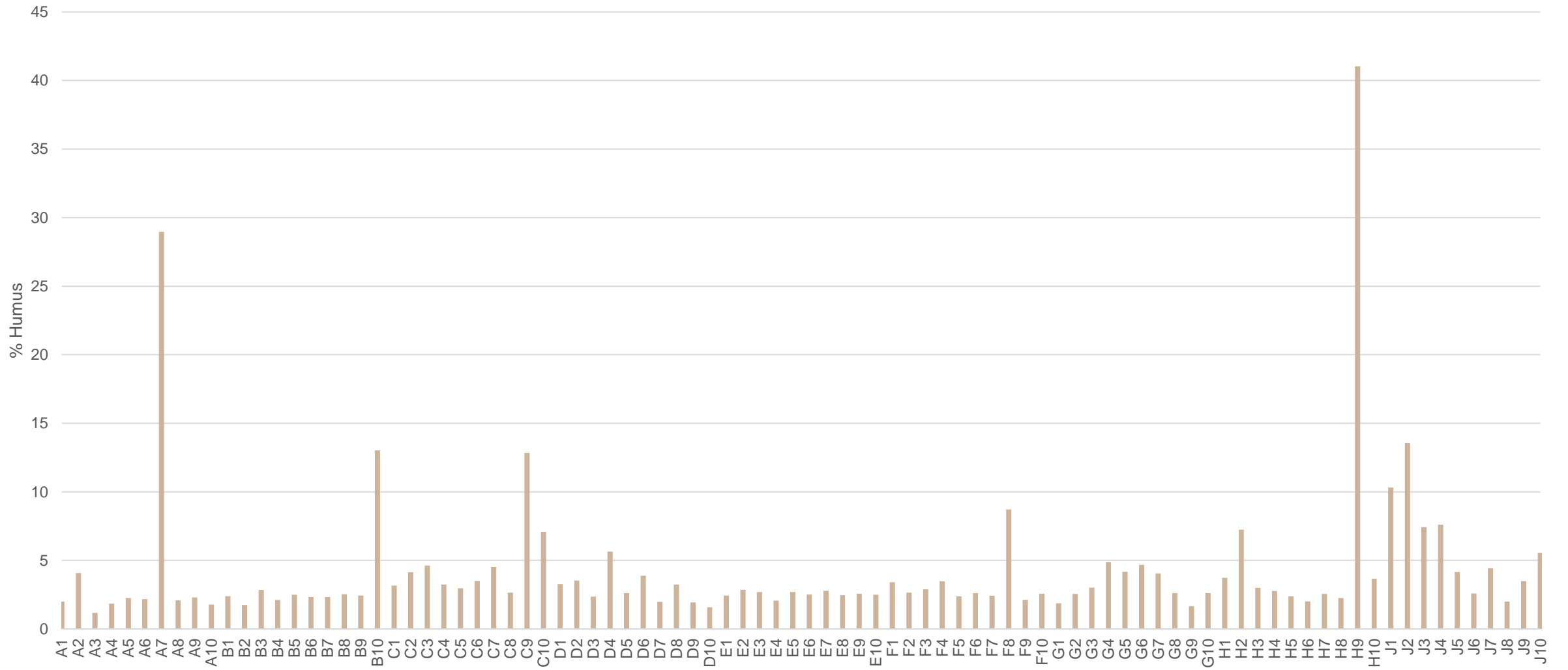


Innovationscenter for Økologisk Landbrug

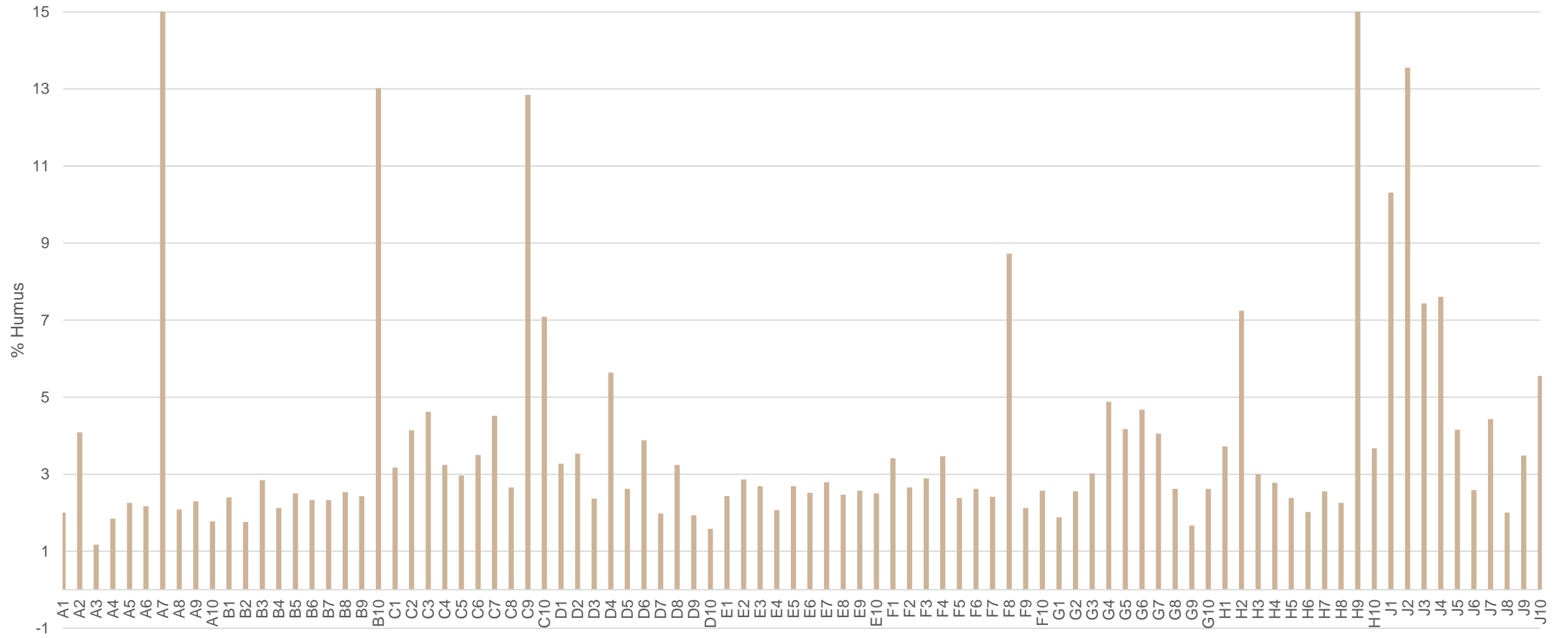
- Kl. 11 til 12.30 Intro til projektet samt præsentation af resultater fra sommerens EOv gennemført på 9 bedrifter v. Iben Christiansen, Michael Kjerkegaard, Oliver Schouw og Carsten Markussen
- Kl. 12.30 Frokost
- Kl. 13.00 til 13.45 Hvad er der af behov for verificering i Vejle kommune og kan EOv mon noget i den sammenhæng? v. Bo Levesen
- Kl. 13.45 til 14.30 Workshop omkring enkeltdele af EOv – fx jordprøver, biodiversitet, vandinfiltration – hvad ved vi fra andre metoder og hvad kan vi gøre bedre/anderledes? V. alle
- Kl. 14.30 til 15.00 Kaffe og fælles opsamling på dagen



Humusindhold i 10 jordprøver/gård



Humusindhold i 10 jordprøver/gård (zoom til værdier under 15%)

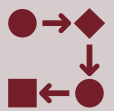




OPLÆG TIL WORKSHOP



To grupper om forslag til svar på spørgsmål fra i formiddags



Hvad kan vi sætte gang i af øvrige aktiviteter, der kan hjælpe EOv udviklingen på vej?



Hvad/hvem skal vi lade os inspirere af og samarbejde med?

