



monitor

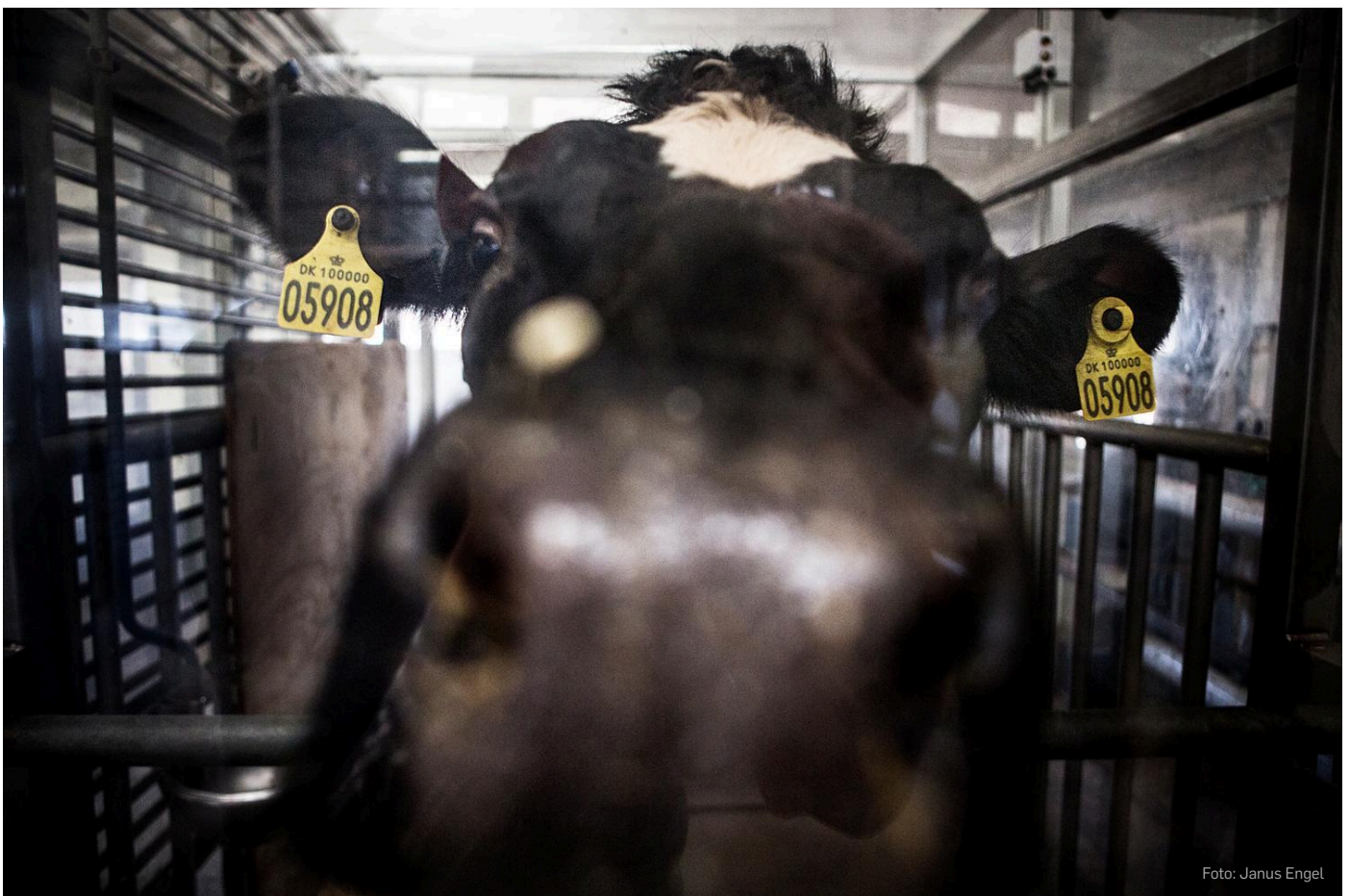


Foto: Janus Engel

LANDBRUG

Køer skader klimaet med op til 30 procent mindre metan end hidtil, indikerer nye tal

Målinger fra landbrugskonsulenter tyder på, at metanudledninger fra m [Rediger artikel i CUE](#) 30 procent mindre end udlagt i nationale måltal. Men målingerne dækker også over uenighed om branche- og

2.376

1:09

10/6





Journalist



LANDBRUGET 2.0

Se samling

LÆS ARTIKLEN SENERE

FOR ABONNENTER

▶ AUTOMATISK OPLÆSNING



Det var egentlig bare en kontrolmåling, men hvis tallene holder stik, vil de vende op og ned på de mest vanskelige drivhusgasbelastninger herhjemme.

Vi taler om metanudledningerne fra køers fordøjelsessystem. De kan være 30 procent lavere end de officielle mål.

Det indikerer foreløbige tal fra landbrugskonsulentvirksomheden Seges, der indtil 2021 lå under Landbrug & Fødevarer og fortsat har tætte bånd til den store interesseorganisation

Tallene er kommet for verden i forbindelse med en kontrolmåling. Den skulle give folkene fra landbrugskonsulentvirksomheden Seges noget at sammenligne med de efterfølgende målinger af metanudledning fra malkekvæg efter tilsætning af det hypede fodertilsætningsstof Bovaer.

Men kontrolmålingen i de fem bedrifter skilte sig iøjnefaldende meget ud fra de måltal, de danske emissionstal for køer er baseret på; dem fra Danmarks Kvægforskningscenter (DKC) under Institut for Husdyr- og Veterinærvidenskab hjemhørende på AU Viborg - Forskningscenter Foulum.

Seges-folkene havde kun målt på køernes bøvser - ikke den meget lille udledning »bagud« - så de havde regnet med en afvigelse nedad på omkring 5 procent. Men i en af bedrifterne var metanudledningen 30 procent lavere end i det officielle måltal.

Det fik chefkonsulent Nicolaj Ingemann til at hæve øjenbrynene.

»Nogle af dem lå markant lavere, end jeg havde forventet,« konstaterer han.

I gennemsnit lå de fem bedrifter 20 procent under det officielle måltal.

Holder det tal, når Seges i løbet af i år gennemfører målinger på flere bedrifter, svarer det med en hurtig beregning ganget ud på alle malkekøer i Danmark, at den samlede emission er 460.000 tons CO₂e lavere end i de nationale beregninger, som de danske myndigheder bruger som afsæt i arbejdet med den grønne omstilling af dansk landbrug. Til sammenligning er det samlede aftryk for Danmarks landbrug på cirka 15,4 millioner ton.

Giver lise så meget som Bovaer

Er Rediger artikel i CUE kue tallene fra Seges på gælder effekten af det

fodertilsætningsstof som landbrugskonsulenter i første omgang foreslår at

2.376

1:09

10/6



0

Annonce

SENESTE NYT

Hostel strammer den grønne skrue

11 MINUTTER SIDEN |

Politikere: Landbrugsorganisations indflydelse på pengetank skal stækkes

2 TIMER SIDEN |

Debat: Luftkasteller kan ikke producere biokul

5 TIMER SIDEN |

Tre enfamiliehuse jævnes dagligt. Styrelse og forskere vil standse klimafrådsat

6 TIMER SIDEN |

Nordsølandenes olie- og gasplaner bryder Parisaftalen, afslører rapport

20 TIMER SIDEN |

JOB



Stadsarkitekt til Københavns Kommune

Københavns Kommune

Læs Mere

**Silkeborg**
Kommune

Klimatilpasningskoordinator til Teknik og Miljø

Silkeborg Kommune

Læs Mere

SE ALLE JOBS

700 millioner efter mere Bovaer i køernes mad.

Satset begrundet regeringen med, at Bovaer vil reducere udledningerne fra den enkelte ko med 30 procent og de samlede udledninger fra danske besætninger med omkring 0,5 millioner tons CO₂-ækvivalenter. Altså en reduktion svarede stort set til de tal fra køernes bøvser, som har fået chefkonsulent Nicolaj Ingemann til at hæve øjenbrynene.

De nye foreløbige tal fra Seges er altså ikke uvæsentlige hverken i forhold til nationale klimamål eller den CO₂-afgift for landbruget, alle regner med kommer. Eller som landbrugsfirmaet selv formulerede det i pressemeddelelsen, hvor kontrolmålingerne først var nævnt halvvejs:

»Tallene er interessante, fordi de tyder på, at køer ikke udleder så meget metan som hidtil antaget.«

Nicolaj Ingemann vil dog indtil videre helst ikke gøre alt for meget ud af de målinger, han og hans folk har hentet hjem.

»Jeg betragter vores udmelding som et delresultat. Målingerne er efterhånden et år gamle. Nu samler vi mere ind. Om en måned eller to har vi fra seks yderligere besætninger, og så har jeg mere at bygge mine udsagn på. Indtil videre kan jeg bare sige 'at det var godt nok påfaldende'.«

Er en bedrift nok?

Her skal det bemærkes, at chefkonsulenten understreger en række forbehold for de nye tal for metanudledninger.

Det første er som sagt, at de kun har målt foran, ikke bagved – altså populært sagt kun bøvser og ikke prutter.

Det andet er, at de ikke synes målinger fra seks bedrifter er nok. Chefkonsulenten vil gerne op på 15-20, fordi han vil være mere sikker på at de forskelle på racer og fodersammensætninger, der er på Danmarks tæt på 2500 kvægbedrifter, er taget med.

Til sammenligning er statens målinger – hvorfra det officielle måltal, som udledningen fra alle danske køer er beregnet efter – baseret på én bedrift, nemlig den på Danmarks Kvægforskningscenter (DKC) i Foulum.

Det er her forskerne fra Aarhus Universitets Institut for Husdyr og Veterinærvidenskab kontinuerligt måler på en besætning af i dag kun sortbrogede køer. Dem – altså AU, ikke køerne – arbejder Seges og Nicolaj Ingemann sammen med, og derfor vil han ikke kritisere forskerne – heller ikke selv om de måler på en bedrift med én race køer, mens han selv synes, fem besætninger er for lidt til at konkludere noget sikkert.

Så den indvending tager vi med forskerne. Professor og sektionsleder Peter Lund svarer per mail og afviser, at én bedrift er for lidt.

Rediger artikel i CUE

Faktisk synes han slet ikke, det giver mening at sammenligne målingerne fra

2.376

1:09

10/6



Annonce



Kurser hos Dansk Standard. Sådan integrerer du et energi- og miljøledelsessystem, ISO 50001 og ISO 14001.

Få værktøjer til at strukturere og målrette jeres indsats ift. energi- og miljøforbedringer.

Læs Mere



Grøn omstilling i praksis

Vil du klædes på til at bidrage til din virksomheds grønne omstilling? Så er kurset grøn omstilli...

Læs Mere



Energiledelse ISO 50001

Med ISO 50001 bliver du klar til at efterleve det nye Energy Efficiency Directive, hvor det bliv...

Læs Mere

SE ALLE KURSER & KONFERENCER

foderrationer og 10 forskellige forsøg.

»Der er altså tale om et meget betydeligt datamateriale. Modellen er naturligtvis publiceret i et internationalt tidsskrift og fagfællebedømt,« skriver professor og sektionsleder Peter Lund indledningsvist.

Han afviser også, at der er forskel på metanudledning mellem forskellige racer, når det opgøres relativt til foderoptagelse.

FAKTA

Derfor laver køer metan

For at kunne nedbryde de sejlivede sukkerkæder der udgør græs og hø, har drøvtyggere udviklet et komplekst

[Vis mere](#)

Data fra Foulum viser godt nok, at Jersey-køer udleder mindre, men de er også mindre og spiser derfor mindre – og så går det op. Når det kommer til fodersammensætning, så er det helt individuelt fra bedrift til bedrift, hvorfor det i hans optik ikke giver mening at måle på flere.

Og så til metodeproblematikken. De forsøgsresultater fra Danmarks Kvægforskningscenter, som den nuværende beregningsmodel er baseret på, kommer fra såkaldte respirationskamre; hermetisk lukkede bokse, hvor en ko i løbet af fem dage får målt al udledning af metan.



Sådan ser et respirationskammer, hvor man i løbet af fem dage måler al metanudledning fra en ko, ud. Billedet er taget på Foulumgård, hvor forskere fra Aarhus Universitet fastlægger måltallet for hele Danmarks metanudledning fra kvæg. Foto: AU

Seges' målinger er derimod baseret på den såkaldte Greenfeed-teknologi, hvor man 'spotmåler', når koen besøger enheden for at spise i 5 minutter 4-6 gange om dagen.

Den teknologi bruger de også supplerende i Foulum, men indtil videre kan man ikke sammenligne de to, skriver Peter Lund, der videre kalder målinger fra respirationskamre for »Golden Standard til måling af enterisk metan.«

[Rediger artikel i CUE](#)

Entiret metan med to metoder sammen

2.376

1:09

10/6

 0

Ifølge institutlederen vil AU præsentere en opdateret model for den nationale beregning, hvor det netop er ambitionen at bruge begge. De har også noteret sig, at Greenfeed-målinger systematisk er lavere end målingerne i respirationskamre. De vil også gerne inkorporere data fra samarbejdspartneren Seges, skriver sektionslederen.

»Men for at sikre datakvaliteten, er det ønskværdigt, hvis de publiceres i et internationalt videnskabeligt tidsskrift, hvor de i den forbindelse er blevet fagfællebedømt,« tilføjer han.

Den bemærkning forstår Nicolaj Ingemann fra Seges ikke.

»Det er en klassisk måde ikke at ville forholde sig til tingene. AU er jo med i projektet, så de kan fagfællebedømme her. Så det bliver lidt mærkeligt,« siger han.

Han forstår heller ikke *golden standard*-sondringen. Greenfeed er ifølge ham i rigtigt mange forskningsmiljøer også betragtet som en gylden standard, og da det samtidig er en markant billigere teknologi (se faktaboks) at bruge er det også den mest udbredte.

»Der mangler solide valideringer af metanmålinger i kamre og GreenFeed« konstaterer han, ligesom der mangler valideringer af, om en ko i et kammer, der står stille fem dage, er repræsentativ for en ko, der har mulighed for at bevæge sig rundt sammen med andre køer i en stald, både i form af foderoptagelse og mælkeydelse.

Af samme grund hilser han AU's ambition om at forene de to målemetoder velkommen:

»Det er da mærkeligt, at man producerer i rå mængder data baseret på Greenfeed, uden at tage det med. Når vi har gjort det ude i virkeligheden, og kan konstatere, at det ligger 20 procent lavere, så siger jeg, at de 5-7 procent kan jeg godt forstå. Jeg er mere interesseret i de 13-15 procent.«

Om få måneder har Seges som sagt flere data at understøtte de 13-15 procent med. Og inden året er omme kan det være, at deres målinger bliver regnet med af forskerne i Foulum.

FAKTA

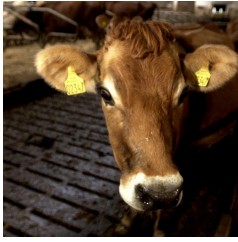
Tre priser og tre metoder



[Vis mere](#)

INGEN HAR KOMMENTERET ENDNU

[Rediger artikel i CUE](#)



REDAKTIONEN ANBEFALER

Forskere skyder kvægforsvar ned: Nej, koen er ikke klimaneutral

NYHEDER |

LÆS MERE:

Medie: Metanreducerende fodertilsætning er på bordet i jagt på at nå 2025-mål

NYHEDER |

TIP OS!

Har du en god idé til en historie, som Klimamonitor bør skrive om, så skriv til redaktion.klimamonitor@pol.dk.

LÆS MERE

ENERGIEFFEKTIVISERING

Hostel strammer den grønne skrue

NYHEDER |

FINANSIERING

Politikere: Landbrugsorganisations indflydelse på pengetank skal stækkes

NYHEDER |

LIVSCYKLUS

Tre enfamiliehuse jævnes dagligt. Styrelse og forskere vil standse klimafrådsat

NYHEDER |

OLIE

Nordsølandene s olie- og gasplaner bryder Parisaftalen, afslører rapport

NYHEDER |

CO2-REGNSKAB

Rediger artikel i CUE

KLIMATILPASNING

Europa er uforberedt på

2.376

1:09

LIVSCYKLUS

Ris og søuld skal afbøde

10/6

FØDEVARER

Hospitaler skærer 58

0

anerkendelse

NYHEDER |

NYHEDER |

NYHEDER |

NYHEDER |

FØRSTIDEN

CO2-LAGRING

Debat: Luftkasteller kan ikke producere biokul

DEBAT |

LIVSCYKLUS

Tre enfamiliehuse jævnes dagligt. Styrelse og forskere vil standse klimafrådsæt

Det har taget overhånd, at alt for mange river ned for at bygge nyt. Teknologisk Institut samt Energi- og Boligstyrelsen foreslår, at ny skat og lovpligtig undersøgelse af fordele ved renovering skal begrænse nybyg.

NYHEDER | FOR ABONNENTER | LÆS SENERE

ENERGIEFFEKTIVISERING

Hostel strammer den grønne skrue

NYHEDER |

FINANSIERING

Politikere: Landbrugsorganisations indflydelse på pengetank skal stækkes

NYHEDER |

LANDBRUG

Christiansborgs sidste landmænd: »Man skulle have gjort det her for 10 år siden«

Engang var de en magtfaktor og udgjorde halvdelen af Folketinget. I dag kan de tælles på én hånd. Klimamonitor har samlet borgens sidste landmænd til en snak om oversete gevinster i omstillingen og kollegaer, der tænker kortsigtet.

Annonce

MEST LÆSTE

Køer skader klimaet med op til 30 procent mindre metan end hidtil, indikerer nye tal

11. MARTS |

Christiansborgs sidste landmænd: »Man skulle have gjort det her for 10 år siden«

1 GÅR |

Alexander Holm: Frygten for, at dansk landbrugsproduktion forsvinder, hviler på en fortælling om, at vi er det eneste land, der vil noget grønt

8. MARTS |

ARC: Miljø... det er bare noget, vi siger

1 GÅR |

Vokseværk har forvandlet danskernes favoritbolig til en klimasynder hinsides de planetære grænser

6. MARTS |

Økonomer: Københavns Universitets klimamål famler i blinde

11. MARTS |

Tre enfamiliehuse jævnes dagligt. Styrelse og forskere vil standse klimafrådsæt

6 TIMER SIDEN |

Kritiseret virksomhed gør comeback: Klimaværktøj får ny anerkendelse

21 TIMER SIDEN |

Debat: Luftkasteller kan ikke producere biokul

5 TIMER SIDEN |

Hospitaler skærer 58 procent af klimaforurening

1 GÅR |

Annonce

KOMMUNAL OMSTILLING

Formanden for KLS klima- og miljøudvalg drager konsekvens af dødsfald

NAVNE |

OLIE

Nordsølandene s olie- og gasplaner bryder Parisaftalen, afslører rapport

NYHEDER |

Prøv 14 dage gratis

Hvis du vil lære Klimamonitor bedre at kende, kan du tegne 14 dages prøveabonnement. Det er gratis og helt uforpligtende.

Prøv gratis

Rediger artikel i CUE

AFFALD

ARC: Miljø... det er bare noget, vi siger

Reformen på affaldsområdet skulle gavne klimaet. Det sker næppe, og med Miljøministeriets seneste udmelding kan reformen sågar ende med at gøre skade, skriver ARCs bestyrelsesformand og direktør i dette debatindlæg.

DEBAT | LÆS SENERE

LANDBRUG

Køer skader klimaet med op til 30 procent mindre metan end hidtil, indikerer nye tal

Målinger fra landbrugs konsulenter tyder på, at metanudledninger fra malkekvæg er op til 30 procent mindre end udlagt i nationale måltal. Men målingerne dækker også over uenighed om branche- og forskningsstandarder.

NYHEDER | FOR ABONNENTER | LÆS SENERE

FÅ KLIMAMONITOR I DIN INDBAKKE

Tilmeld dig Klimamonitors daglige nyhedsbrev med overblik, nyheder og debat om, hvordan den grønne omstilling realiseres. Nyhedsbrevene kan indeholde markedsføring i form af bannere.

rasmus.t.beck@pol.dk

Tilmeld

KLIMAMONITOR

Klimamonitor er et uafhængigt nyhedsmedie for alle, der er optaget af, hvordan vi realiserer den grønne omstilling.

[Læs mere om Klimamonitor](#)

KLIMAMONITOR UDGIVES AF:

Monitormedier A/S
Rådhuspladsen 37
1785 Kbh. V

Ansv. chefredaktør: Anders Jerking
anders.jerking@pol.dk

Monitormedier ejes af:

POLITIKEN
en del af JP/Politikens Hus

**KONTAKT OS****Køb af abonnement**

salg@klimamonitor.dk
eller tlf. 7060 5372 (tast 1)

Kundeservice

kundeservice@monitormedier.dk
tlf. 7060 5372 (tast 2)

Annoncering

Jesper Høngaard
jeh@pol.dk,
tlf. 2894 2613

PRØVEPERIODE

Få adgang til alt Klimamonitors indhold i 14 dage her.

REDAKTION**Redaktør**

Mads Nyvold
mads.nyvold@pol.dk, tlf. 5018 5544

Journalist

Simon Freiesleben
simon.freiesleben@pol.dk, tlf. 2828 8148

Journalist

Rasmus Thirup Beck
rasmus.t.beck@pol.dk, tlf. 2844 3292

Administrér samtykke ⚙️**Copyright Monitormedier 2024**

Tekst, grafik, billeder, lyd og andet indhold på dette website er beskyttet efter lov om ophavsret. Politiken forbeholder sig alle rettigheder til indholdet, herunder retten til at udnytte indholdet med henblik på tekst- og datamining, jf. ophavsretslovens § 11 b og DSM-direktivets artikel 4 [Læs mere om ophavsret](#)

FØLG OS

Rediger artikel i CUE