

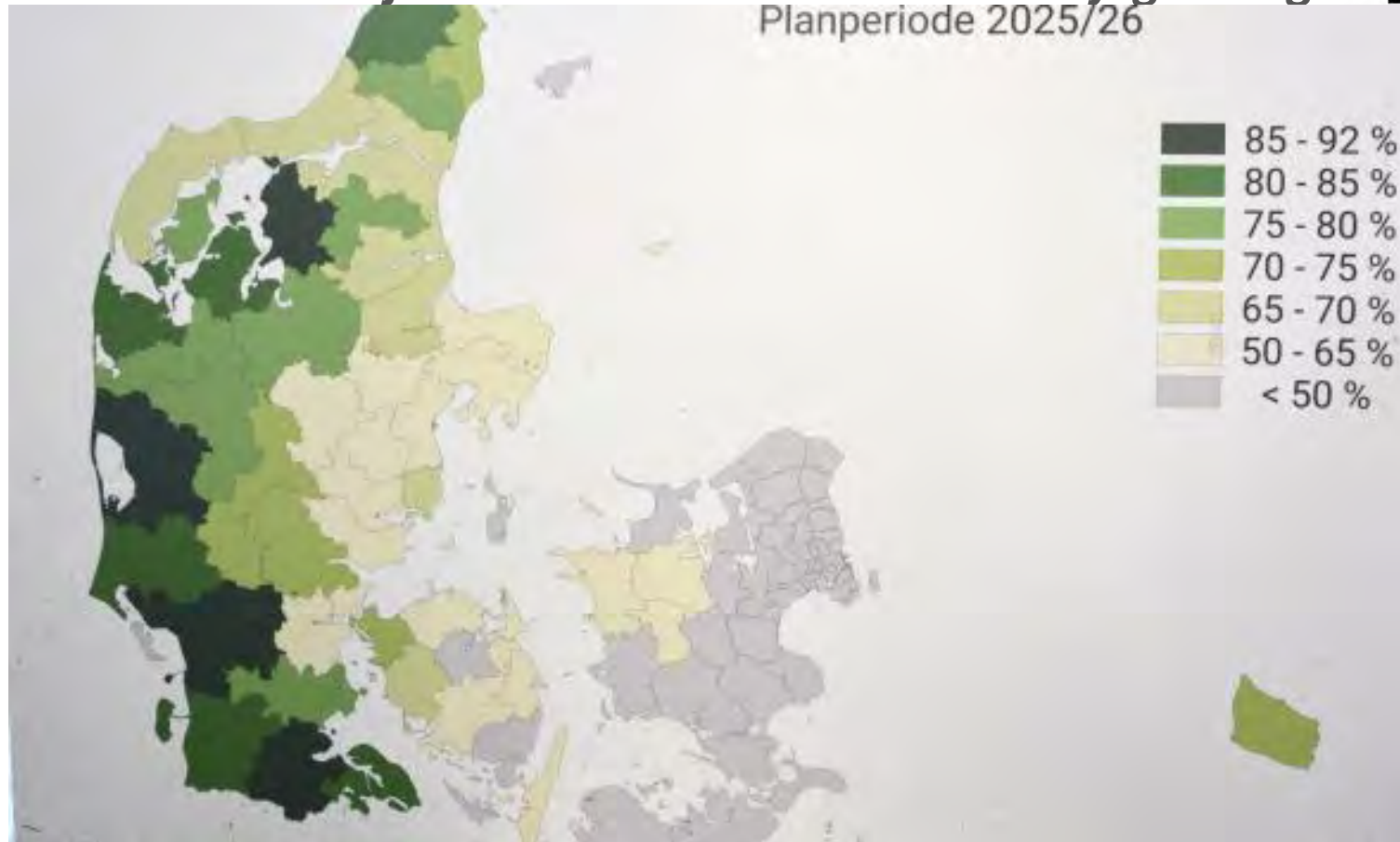
Innovation i husdyrbruget

Fokus på Biogas, Pyrolyse & Treparten

ved Anders Andersen, virksomhedsrådgiver & teamchef Byggeri & Energi



Så stor en del af jorden skal i anvendelse til husdyrgødning



Trepart - Arealkabalen

140.000 ha. lavbundsjord

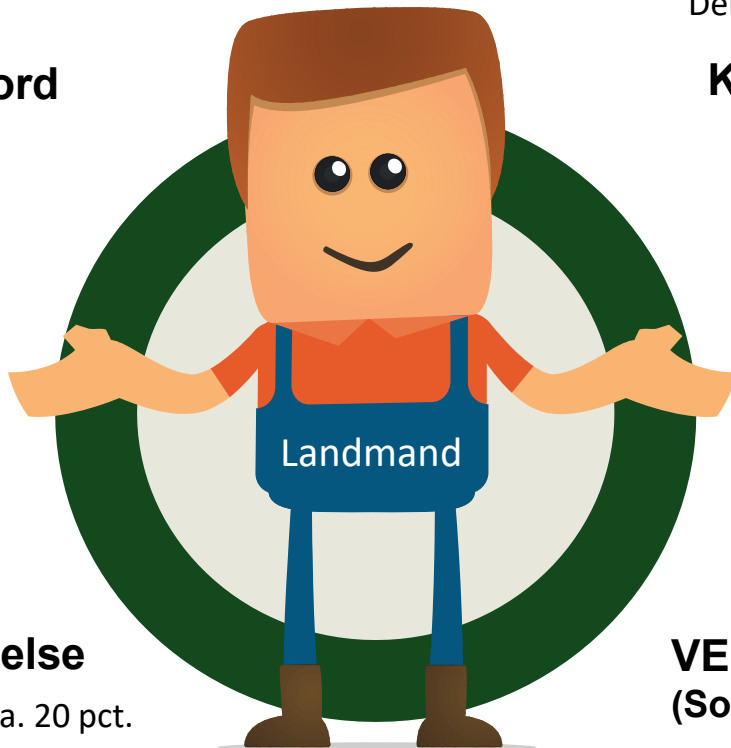
250.000 ha. ny skov

Beskyttet natur

Vådområder

Drikkevandsbeskyttelse

= Fald i udbringningsarealet på ca. 20 pct.



Dertil kommer:

Klimasikring

Motorveje

Infrastruktur

By- og erhvervsudvikling

VE-udvikling
(Sol, Vind, Ptx, batterier)

+ målrettet markregulering



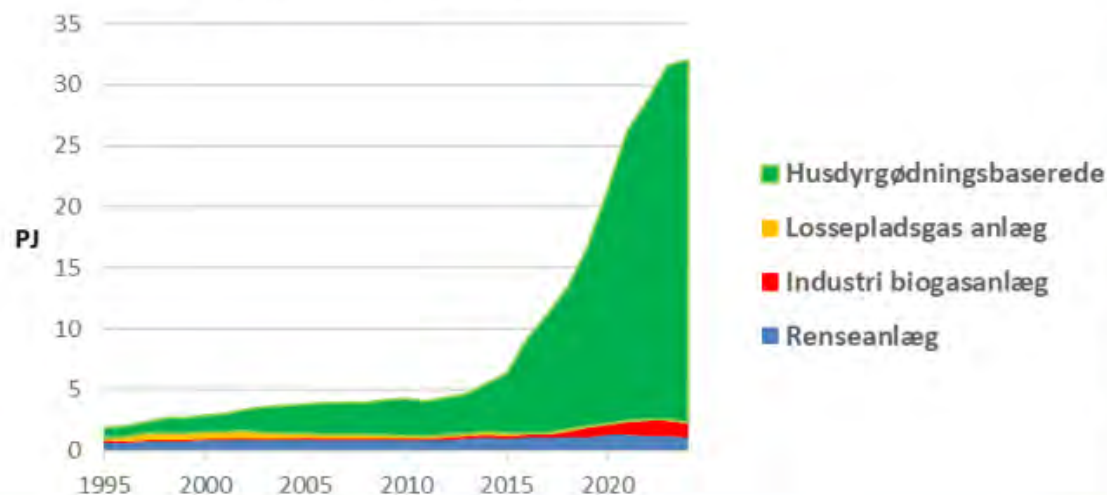
Den danske biogasproduktion

En sektor i hastig udvikling i Danmark

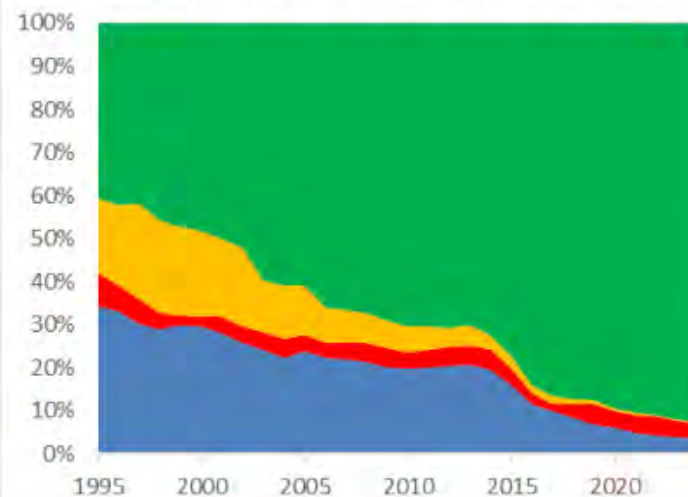
Fra 5 til 32 PJ på 10 år

Landbruget leverer ressourcerne

Biogasproduktion 1995-2024



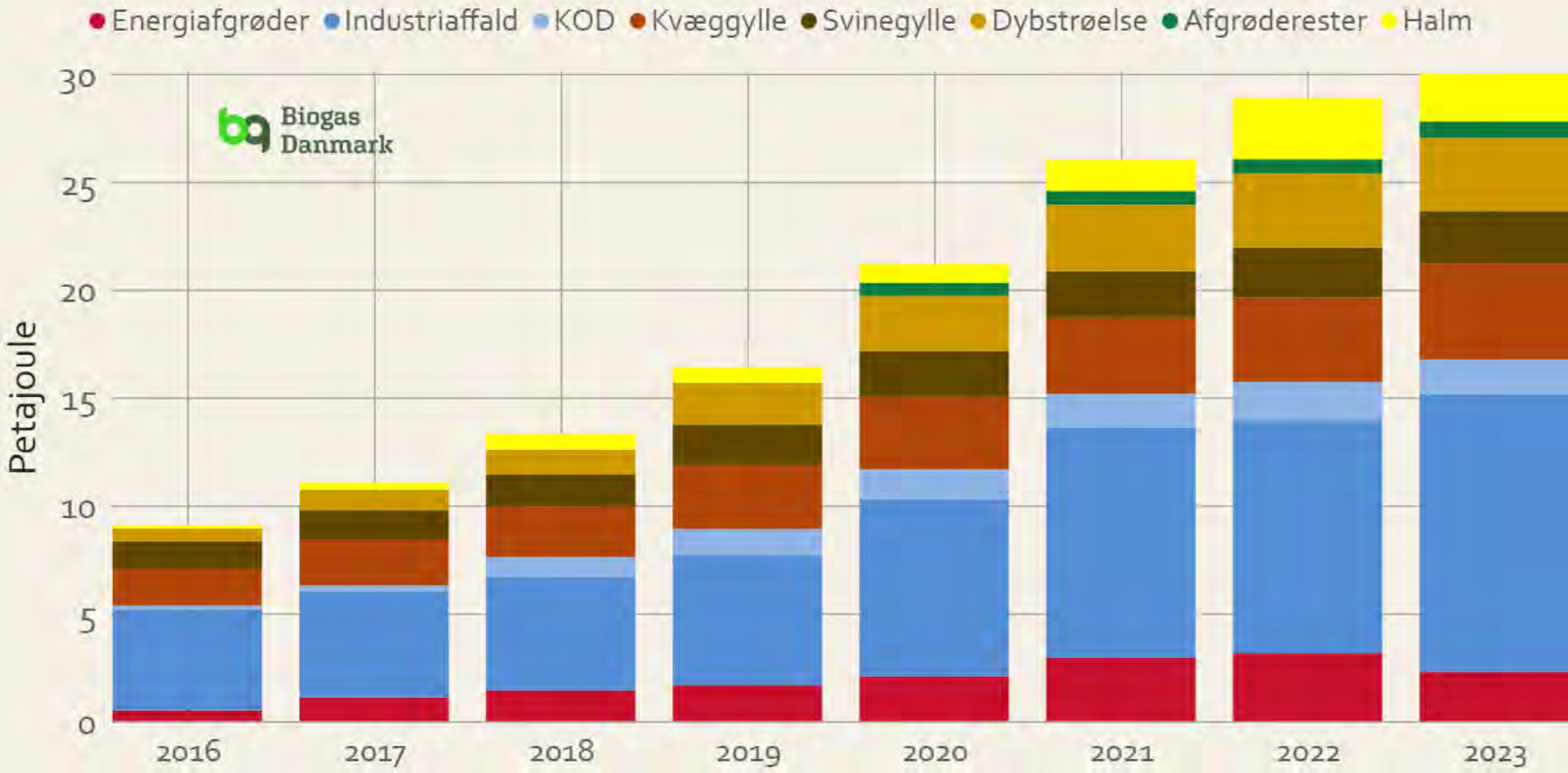
Relativ produktion 1995-2024



40 pct. af danske husdyrgødning afgasses i biogasanlæg
40 pct. af gassen i nettet er biogas

Biogasproduktion fordelt på biomasser

fra 01-01-2016 til 31-12-2023



Denmark’s National Inventory Document 2025

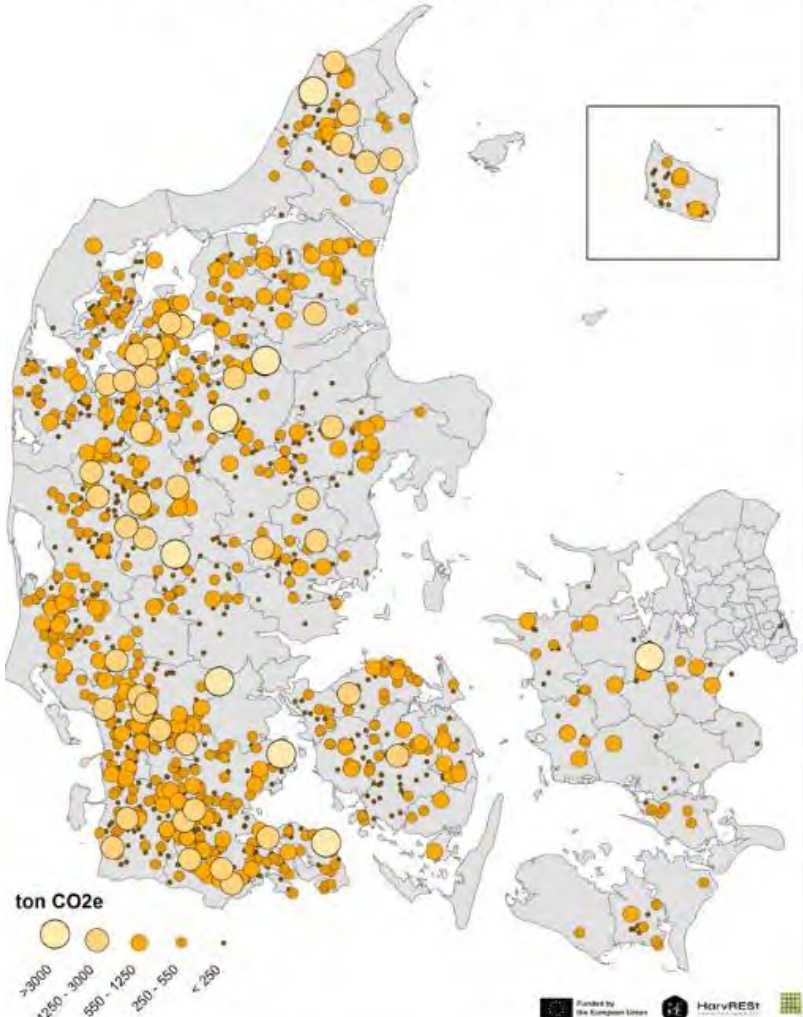
Emission Inventories 1990-2023 - Submitted under the United Nations Framework Convention on Climate Change and the Paris Agreement

Ole-Kenneth Nielsen¹
Malene S. Pledrup¹
Horten Winther¹
Malene Nielsen¹
Steen Gyldenkarne¹
Mette Hjorth Mikkelsen¹
Rikke Albrektsen¹
Katja Hjelgaard¹
Patrick Fausen¹
Henrik G. Braun¹
Gregor Levin¹
Larske W. Callesen¹
Tine A. Andersen¹
Vivian Kvist Johannsen¹
Thomas Nord-Larsen²
Lars Vesterdal²
Inge Stupak²
Niclas Scott-Bentsen²
Lene Bounbak³
Maria Gunnlevsdóttir Hansen⁴

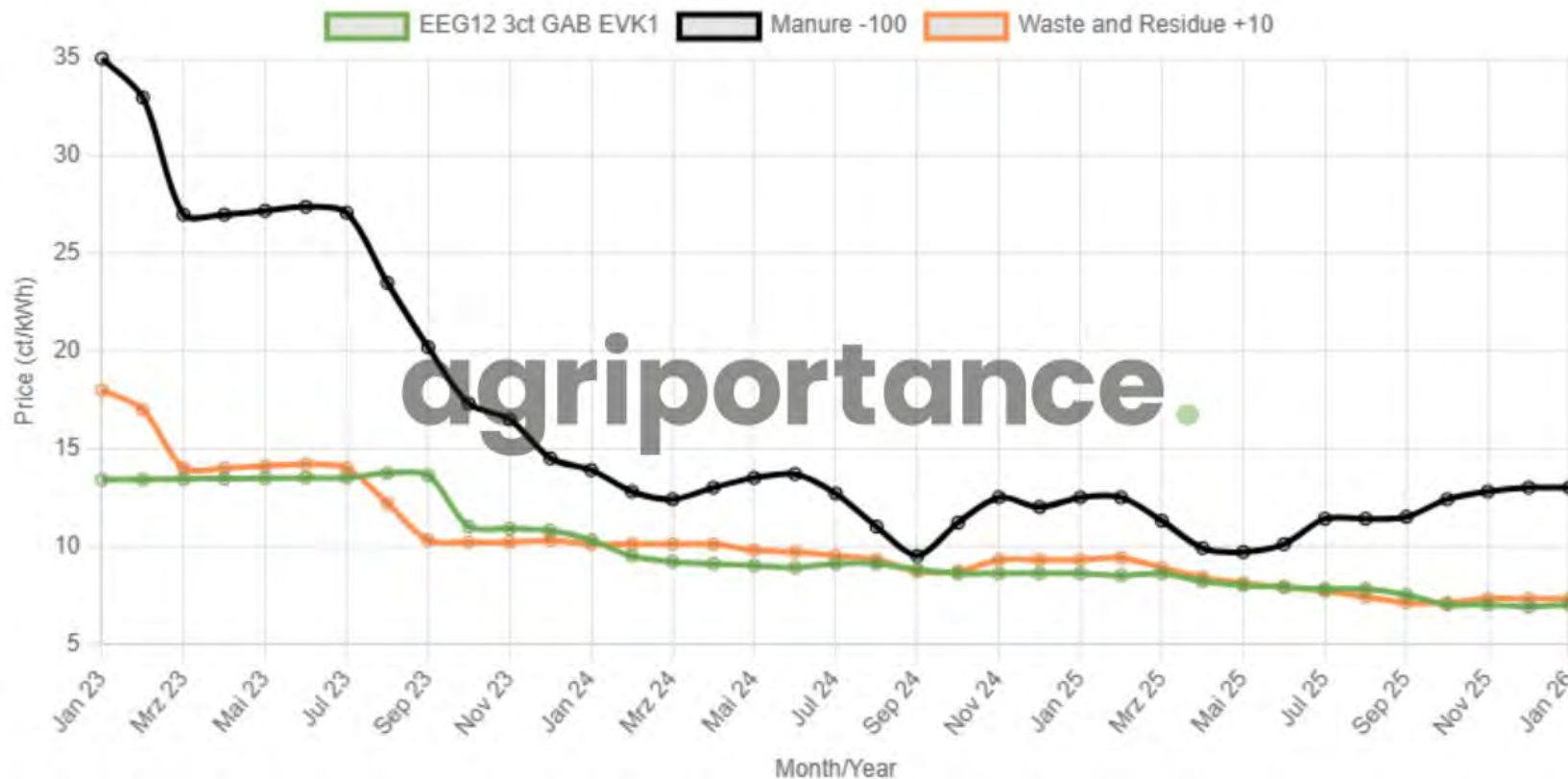
¹ Aarhus University, Department of Environmental Science,
² University of Copenhagen, Department of Geosciences and Natural Resource Management,
³ Statistics Greenland,
⁴ Umhvervistovan (The Environment Agency, the Faroe Islands)

Data sheet

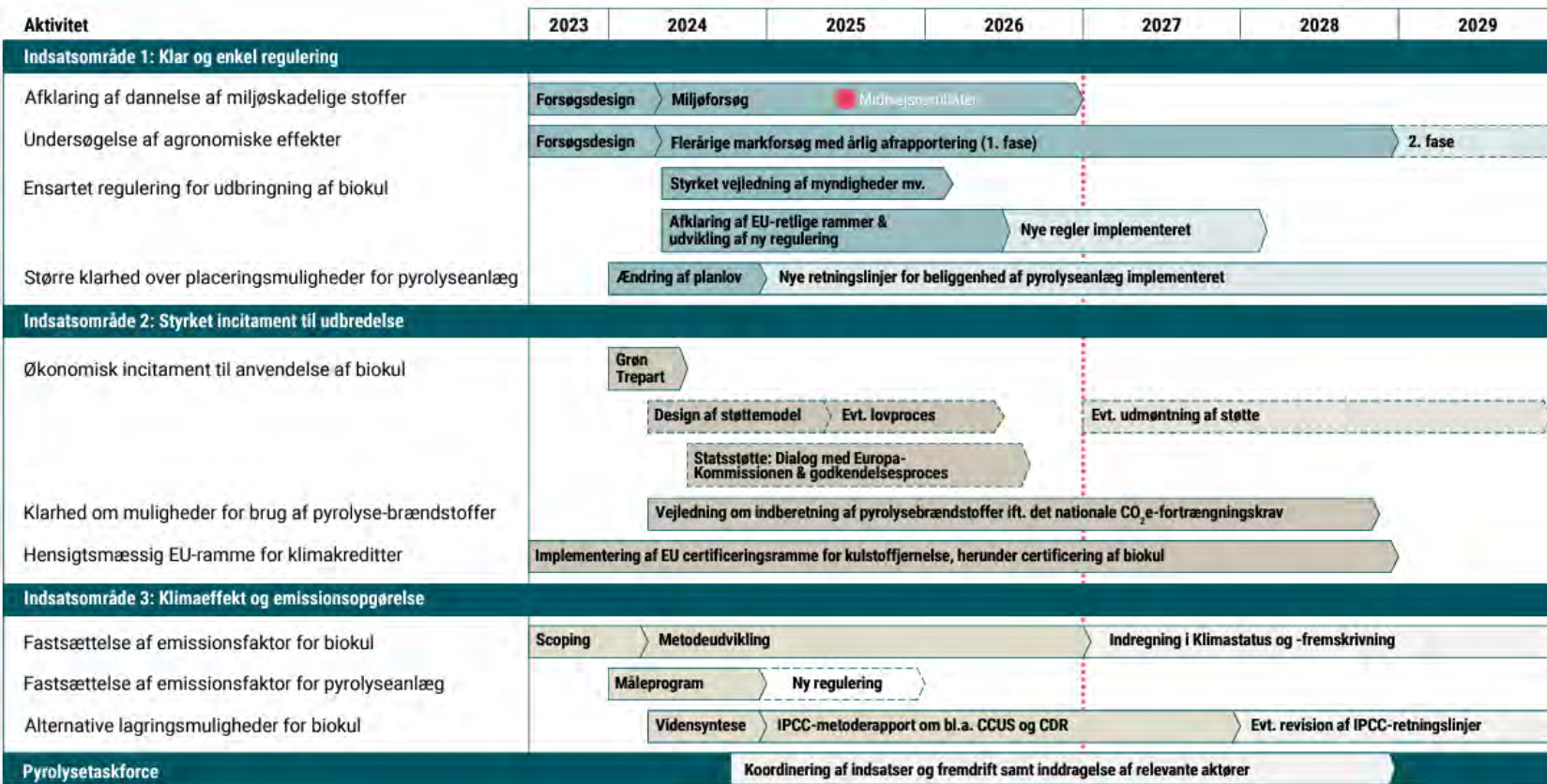
Title:	Denmark’s National Inventory Document 2025
Subtitle:	Emission Inventories 1990-2023 - Submitted under the United Nations Framework Convention on Climate Change and the Paris Agreement
Authors:	Ole-Kenneth Nielsen ¹ , Malene S. Pledrup ¹ , Horten Winther ¹ , Malene Nielsen ¹ , Steen Gyldenkarne ¹ , Mette Hjorth Mikkelsen ¹ , Rikke Albrektsen ¹ , Katja Hjelgaard ¹ , Patrick Fausen ¹ , Henrik G. Braun ¹ , Gregor Levin ¹ , Larske W. Callesen ¹ , Tine A. Andersen ¹ , Vivian Kvist Johannsen ¹ , Thomas Nord-Larsen ² , Lars Vesterdal ² , Inge Stupak ² , Niclas Scott-Bentsen ² , Lene Bounbak ³ , Maria Gunnlevsdóttir Hansen ⁴
Institutions:	¹ Aarhus University, Department of Environmental Science, ² University of Copenhagen, Department of Geosciences and Natural Resource Management, ³ Statistics Greenland, ⁴ Umhvervistovan (The Environment Agency, The Faroe Islands)
Year of publication:	March 2025
Editing completed:	March 2025
Please cite as:	Nielsen, O.-K., Pledrup, M.S., Winther, H., Nielsen, M., Gyldenkarne, S., Mikkelsen, M.H., Albrektsen, R., Hjelgaard, K., Fausen, P., Braun, H.G., Levin, L., Callesen, L.W., Andersen, T.A., Johannsen, V.K., Nord-Larsen, T., Vesterdal, L., Stupak, I., Scott-Bentsen, N., Bounbak, L. & Hansen, M.G. 2025. Denmark’s National Inventory Document 2025. Emission Inventories 1990-2023 - Submitted under the United Nations Framework Convention on Climate Change and the Paris Agreement. Aarhus University, DCE - Danish Centre for Environment and Energy, 756 pp.
Reproduction permitted provided the source is explicitly acknowledged	
Abstract:	This report is Denmark’s National Inventory Report 2025, which serves as documentation for the Danish greenhouse gas inventories submitted to the European Union and the United Nations. The report contains information on Denmark’s emission inventories for all years from 1990 to 2023 for CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFCs, PFCs and SF ₆ .
Keywords:	Emission inventory; UNFCCC; IPCC; CO ₂ ; CH ₄ ; N ₂ O; HFCs; PFCs; SF ₆
Layout:	Ann-Katrine Holme Christoffersen (Aarhus University, Department of Environmental Science)
Number of pages:	756



Spot-priser på biometan



Strategi- og arbejdsprogram Pyrolyse



Politisk genbesøg

Kilde: Ministeriernes Strategi og arbejdsprogram for pyrolyse (okt. 2024)





GODE NYHEDER FOR SYDJYLLAND



Omstilling kræver nytænkning. Derfor er det rigtig godt nyt for den grønne omstilling generelt og Syddjylland i særdeleshed, at klima og - energiminister [Lars Aagaard](#) og [Energinet](#) nu melder, at der er grønt lys til anlægget af første fase af en stor nyskabelse i den danske energisektor: Et transmissionsrør for grøn brint.

Røret skal gå fra Esbjerg over Egtved til Frøslev ved den tyske grænse. Og det giver dels mulighed for at eksportere brint, fremstillet af elektricitet fra vedvarende energi. Den grønne strøm vil der i stigende grad være et stort overskud af i perioder, efterhånden som den vedvarende energi udbygges – ikke mindst i Nordsøen.

Og dels åbner det også døren for lokal sektorkobling, idet brinten også kan forædles til grønne brændstoffer til fly og skibe samt til grundbestanddele i fx plastik. Her vil brintrøret øge fleksibiliteten på tværs af den sydjyske landsdel og dermed yderligere accelerere Syddjyllands fyrtårnsstatus på området.

I de næste faser forventes brintrøret udbygget til Fredericia og nordpå i resten af Jylland.

Foreløbigt kipper vi med det grønne flag for et godt startskud!

Læs mere her: <https://lnkd.in/dkG95DWu>

[Triangle Energy Alliance \(TEA\)](#)

[Trekantområdet](#)

[Business Esbjerg](#)

[UdviklingsRåd Sønderjylland](#)



Bintrøret "Sylvallet" kan nu overgå til anlægsfasen

kefm.dk

Esbjerg

Veerst

Frøslev

Konklusion

- Optimal arealanvendelse bliver afgørende – knap ressource
- Biogas – kan levere balancering og rimelig cost-effektiv energi
- Biogas og pyrolyse kan blive en spændende kombination for husdyrbruget

Samspil mellem husdyrbrug – biogas - pyrolyseanlæg

- Regulering: Afgift fritagelse på Biogas
- Regulering: Biokul på marker inkl. tilskud/certifikater



Brint og bakterier booster produktion af biogas

X'et i Power-to-X kan være alt fra kunstgødning til flybrændstof. På Als har Andel i et partnerskab med Nature Energy besluttet at bruge strøm til at booste produktion af biogas. Efter mere end et år i drift på et testanlæg er erfaringerne gode – og elektrolysekapaciteten får et nøk op i februar.

Af: Malene Dissing (tekst og foto)



Selve metaniseringsprocessen foregår i de tre høje siloer. Forrest ses det rør, der leder den færdige biogas væk fra anlægget

Ny CO2-tank på Gråsten Landbrugsskole

På Gråsten Landbrugsskole arbejder vi målrettet med at udvikle fremtidens løsninger inden for grøn energi og bæredygtigt landbrug. Som en del af vores GreenFarm-anlæg har vi nu fået rejst en ny CO2-tank, der gør det muligt at opsamle biogen CO2 gennem banebrydende teknologi fra Welltec. Dette er et vigtigt skridt mod at reducere klimabelastningen og udnytte CO2, som en værdifuld ressource.

