

A close-up photograph of several pig snouts, showing their pink, textured skin and dark, moist nostrils. Some snouts have small amounts of brown dirt or mud on them. The background is dark and out of focus.

# Verktøj for at mindske klimatpåvirkning i dansk grisproduktion

Augusti 2025



Danish Agriculture & Food Council  
Pig Research Centre

## **Verktug för att minska klimatpåverkan i dansk grisproduktion**

Augusti 2025

Utgiven av: Danish Agriculture & Food Council, Pig Research Centre  
Axelborg, Axeltorv 3, DK-1609 Köpenhamn V

Foto: Omslagsbild - Kenneth Schipper, Unsplash

Danish Agriculture & Food Council



**Danish Agriculture & Food Council**  
Pig Research Centre

# Verktøy for å minske klimapåverkan i dansk grisproduksjon

**Landbrug & Fødevarer har presenterat en plan for hur danska lantbrukare ska minska livsmedelssektorns klimapåverkan och därmed bidra till att uppnå den danska klimatlagens mål om 70 % minskning (baslinje 1990). Dessutom har den danska regeringen i samarbete med det danska lantbruket och naturskyddsföreningen enats om en plan, Grønt trepartsavtal, for å implementera verktøy for å minske klimapåverkan.**

Detta dokument innehåller information om klimastyrningsåtgärder for dansk grisproduksjon.

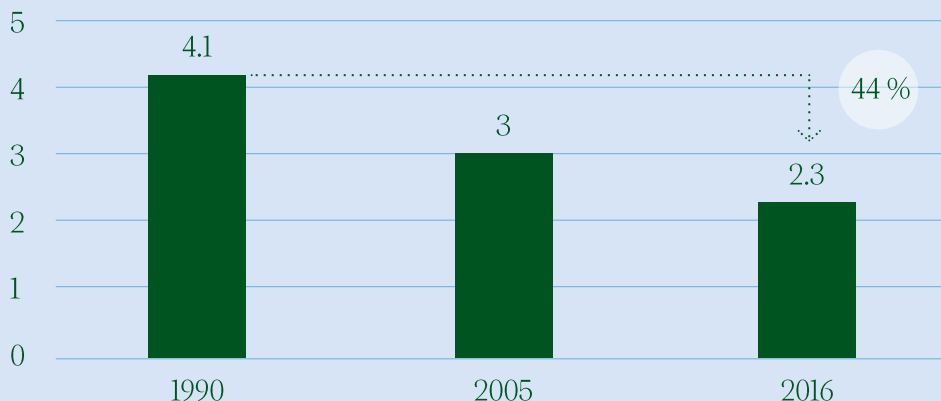
## Vægen mot klimaatneutralitet

Från 1990 till 2016 har klimatavtrycket från danska grisar minskat med 44 %, från 4,1 kg CO<sub>2</sub>e/kg levande vikt till 2,3 kg CO<sub>2</sub>e/kg levande vikt. Genomförandet av ytterligere klimaatgærder bidrar till ytterligere minskninger.

Minskningen mellom 1990-2016 beror fræmst på genombrott inom aveln når det gæller fodereffektivitet og tillvæxt. For å ytterligere minske grisens klimatavtryck behøvs investeringar i ny klimaatteknik i stallet, eftersom en betydande del av CO<sub>2</sub>e-utslæppen från grisproduksjonen hærrør från metanutslæpp under gødselhantering i stallar og gødsellager. Det grønne trepartsavtalet innehæller åtgærder for å uppnå dette mål.

Genom å anvænda den senaste tekniken for gødselhantering i nybyggde stallar – som kan omfatte daglig utslusssning av gødsel, bioføgasing og forbrænnig, førsurning i gødselbehællaren osv. – kan betydande minskninger av væxthusgasutslæppen från gødselhanteringen, og dermed æven från grisproduksjonen, uppnås (potentieltt opp till 79 %, se bilden på næste sida).

### Kg CO<sub>2</sub>e/kg levande vikt, gris (redo for leverans till slakteri)



Kælla: Andersen H M-L, Mogensen L, Kristensen T. 2021. [Klima- og miljøpåvirkning ved produksjon af grisekød – år 1990, 2005 og 2016. Sida 28.](#)

Dessutom kommer sådan teknik att leda till förbättrad klimatprestanda för naturlig gödning, som baseras på gödsel. Ett annat allt mer uppmärksammat område är hur man minskar fodrets klimatavtryck. Det innefattar till exempel användning av nitrifikationshämmare i gödsel kopplat till grödor, alternativa proteiner och genetiska förbättringar.

Nedanstående tabell är tagen från SEGES Innovations översikt över klimatstyrmedel med möjliga reduktionseffekter från publikationen "Klimatstyrmedel för det danska jordbruket 2024" ([länk](#)). Tabellen nedan omfattar endast åtgärder för grisproduktion.

## Minskning av CH<sub>4</sub> och N<sub>2</sub>O vid lagring av stallgödsel

| Gödselhantering i stall och gödsellager                              | Minskning i stall och gödsellager, % |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Gödselutslussning var 7:e dag                                        | 17                                   |
| Gödselutslussning var 7:e dag + Biogasifiering <sup>2</sup>          | 58                                   |
| Gödselutslussning var 7:e dag + Förurning i gödsellager <sup>2</sup> | 51                                   |
| Gödselutslussning var 7:e dag + Förbränning <sup>2</sup>             | 53                                   |
| Förurning av gödsel i stall och gödsellager                          | 56                                   |
| Daglig borttagning av gödsel med skrapa <sup>3</sup>                 | 30                                   |
| Daglig borttagning av gödsel + Biogasifiering <sup>3</sup>           | 79                                   |
| Daglig borttagning av gödsel + Förurning i gödsellager <sup>3</sup>  | 69                                   |
| Daglig borttagning av gödsel + Förbränning <sup>3</sup>              | 72                                   |

<sup>1</sup> Klimatteknologins reduktionseffekt enligt Aarhus Universitet

<sup>2</sup> Teoretiskt beräknad uppskattning

<sup>3</sup> SEGES Innovations beräkning baserat på AU:s katalogutkast, 2024

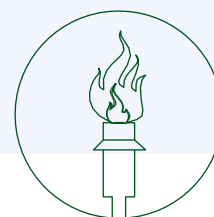
Referenser: Århus universitet, utkast "Virkemidler til reduktion af klimagasser i landbruget", 2024



Biogasifiering



Förurning



Förbränning

**Ansvarsfriskrivning:** De bedömda klimateffekterna baseras på teoretiska modeller. För närvarande genomförs många experiment och tester för att dokumentera de verkliga utsläppsnivåerna. Den preliminära erfarenheten av dessa tester är att det finns en mycket stor variation när det gäller metanutsläppsnivåer (både stall och gödsellagring) mellan enskilda gårdar. Utsläppsnivåerna förväntas justeras när ny dokumentation finns tillgänglig.