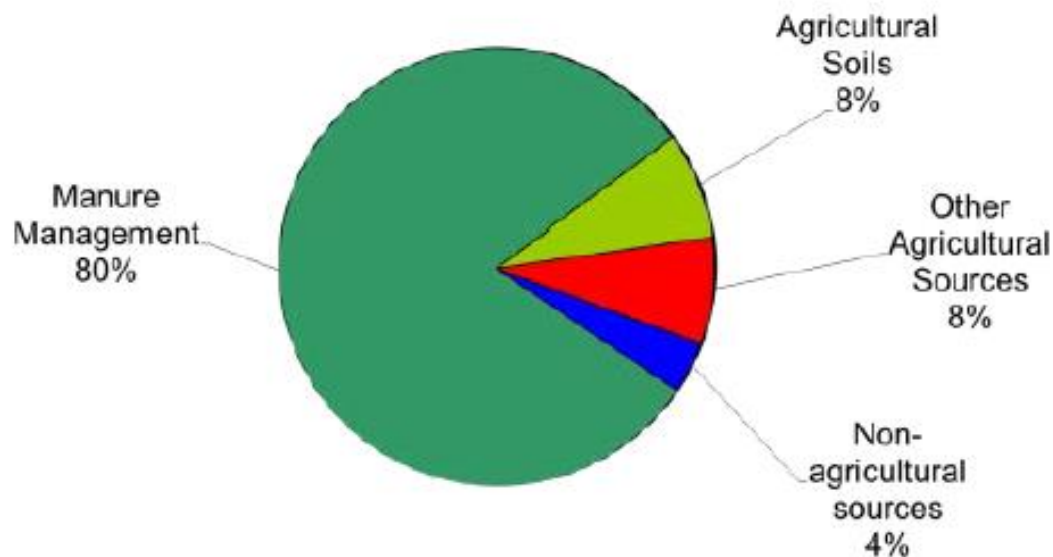


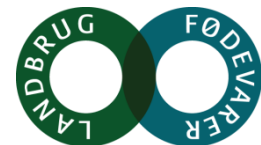
# Landbrugets indsats for at reducere ammoniakudledningen

Miljøchef Anette Christiansen  
Ammoniak i Landbrug og Natur  
9. december 2014

# Ammoniak stammer fra landbruget

**Danmarks ammoniakudledning 2011**  
**96 % fra landbruget**





# Hvorfor fødevarerproduktion i Danmark ?

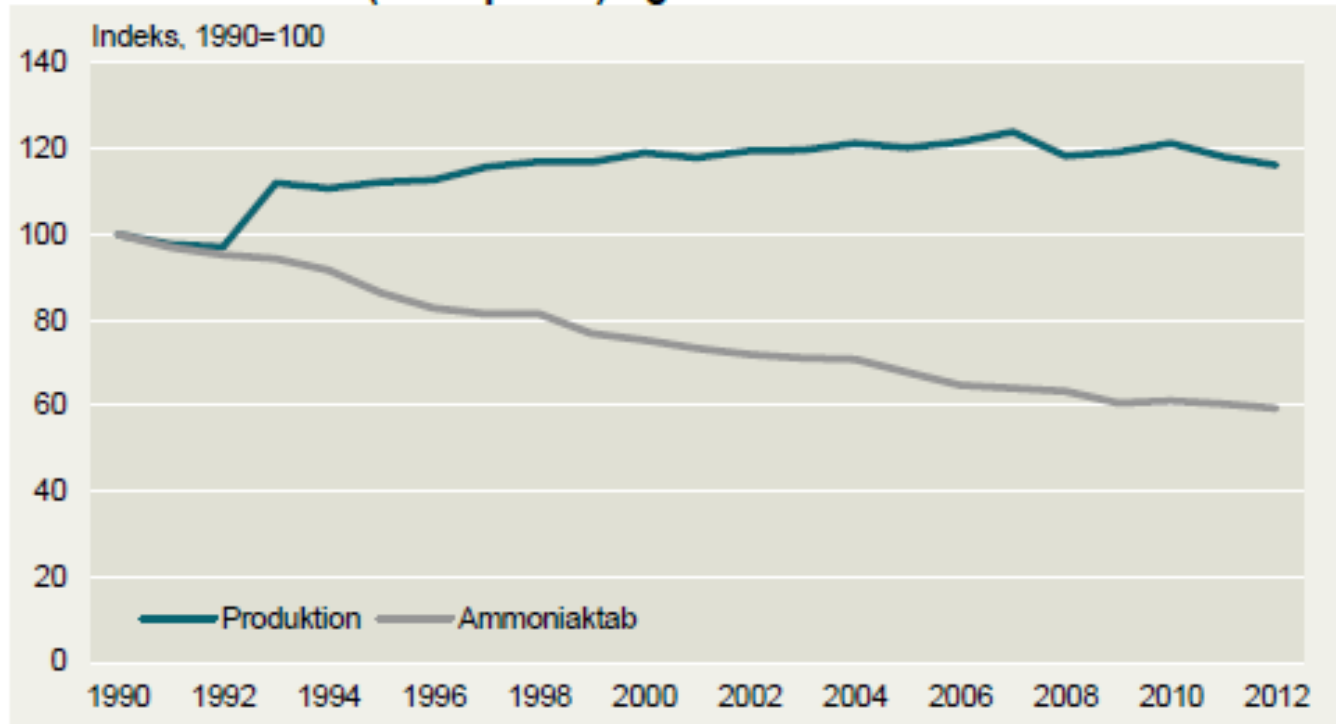
- **Stigende behov for fødevarer**
- **Gunstigt klima til at producere fødevarer i**
- **Veluddannede landmænd og innovativt erhverv**
- **Bidrager til beskæftigelse og samfundsøkonomi**
- **Velfungerende og miljøeffektivt produktion**

# Regeringen har også fødevarer på dagsordenen



# Mere med mindre i Danmark

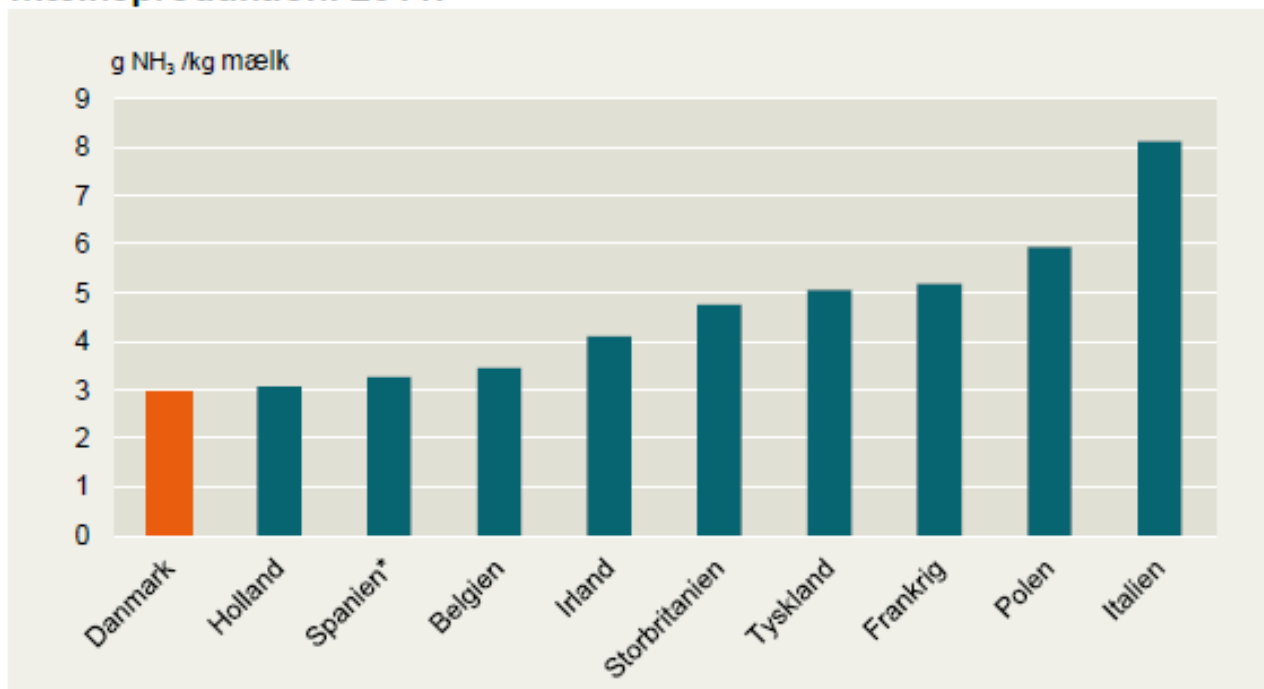
**Produktionsværdi (faste priser) og ammoniaktab. Indeks 1990 = 100**



Kilde: Danmarks Statistik: Nationalregnskabet; DCE: "Annual Danish Informative Inventory Report to UNECE", Scientific Report from DCE No. 53, 2013; EIONET Central Data Repository: "Denmark\_NFR\_Report\_2013.xls"

# Dansk mælk = mindst ammoniak

Ammoniakemissioner pr. kg mælk for de 10 lande, der har den største mælkeproduktion. 2011.



Anm.: Figuren viser de 10 største mælkeproducerende lande, der tegner sig for godt 85 pct. af mælkeproduktionen i EU. Emissioner fra malkekvæg på græs er ikke inkluderet i beregningen.

\* Eksklusiv emissioner fra udbringning af kvæggødning.

Kilde: Landbrug & Fødevarer på baggrund af Eurostat, [apro\_mk\_pobta] samt European Environment Agency – National emissions (LRTAP Convention) database.



# National regulering en barriere for udvikling

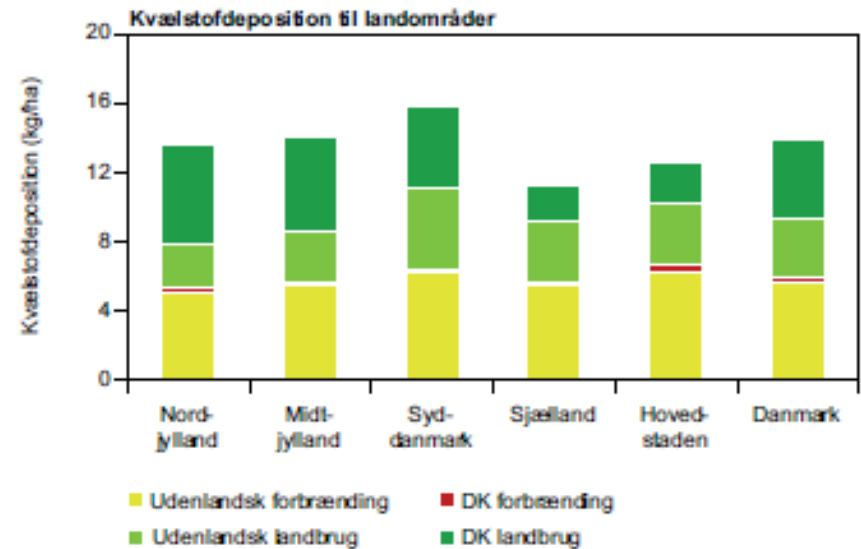
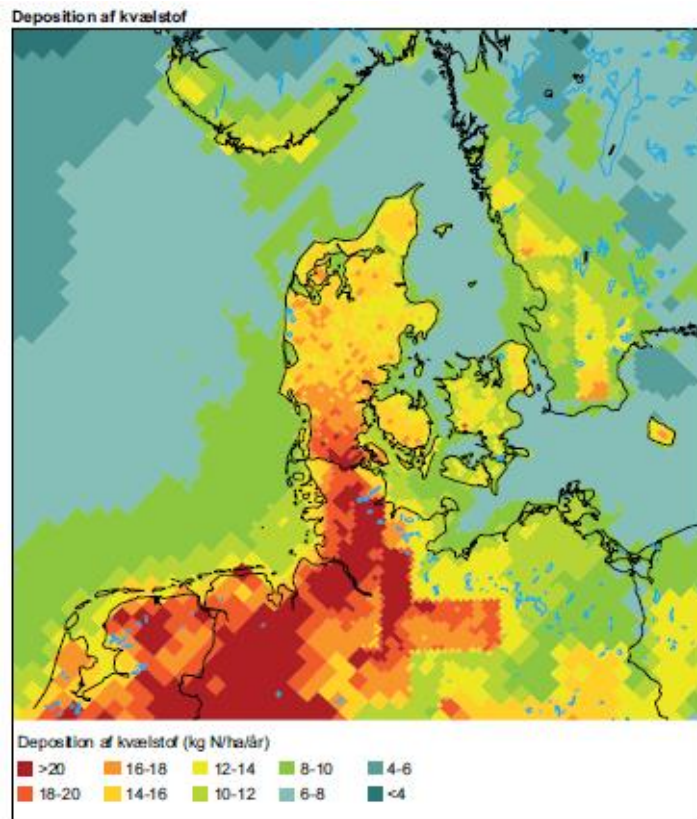


Rationel sammenlægning af A, B og C ved B

Samlet ammoniakudledning falder

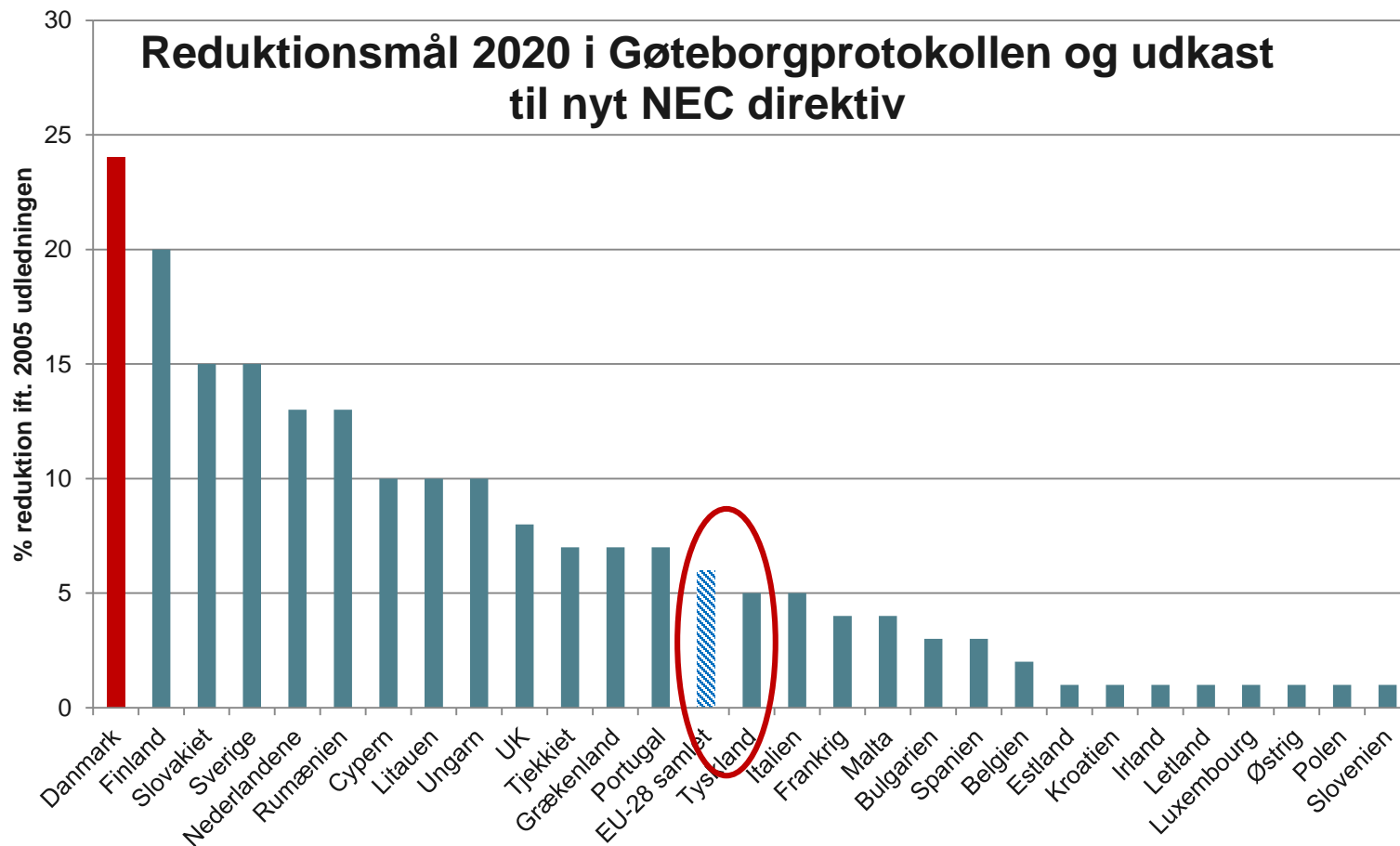
Lokal belastning af ammoniakfølsom skov (D) stiger

# Udfordringen er grænseoverskridende - 2/3 kvælstof kommer fra udlandet

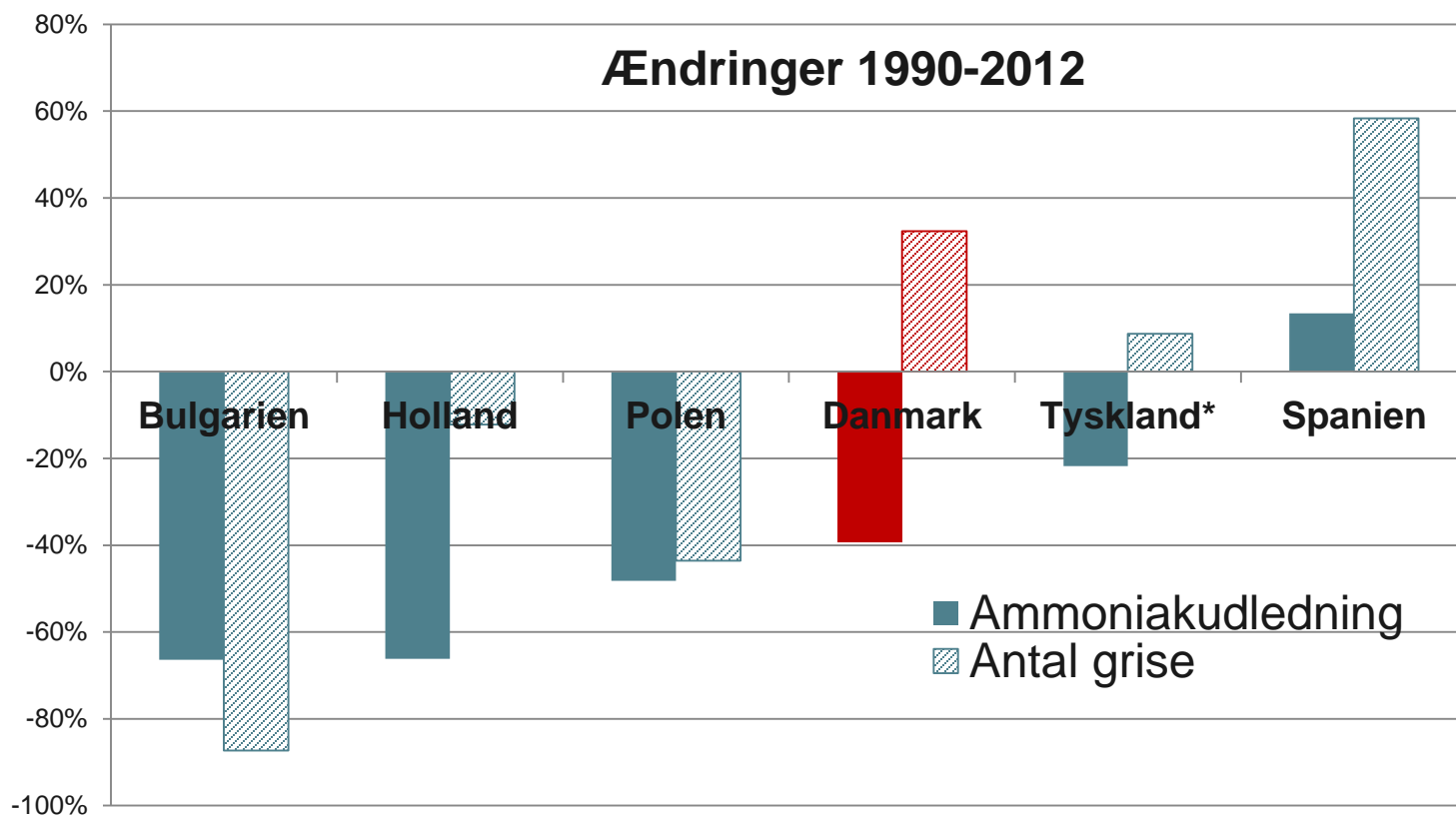




# Fair konkurrencevilkår?



# Afkobling eller afvikling?

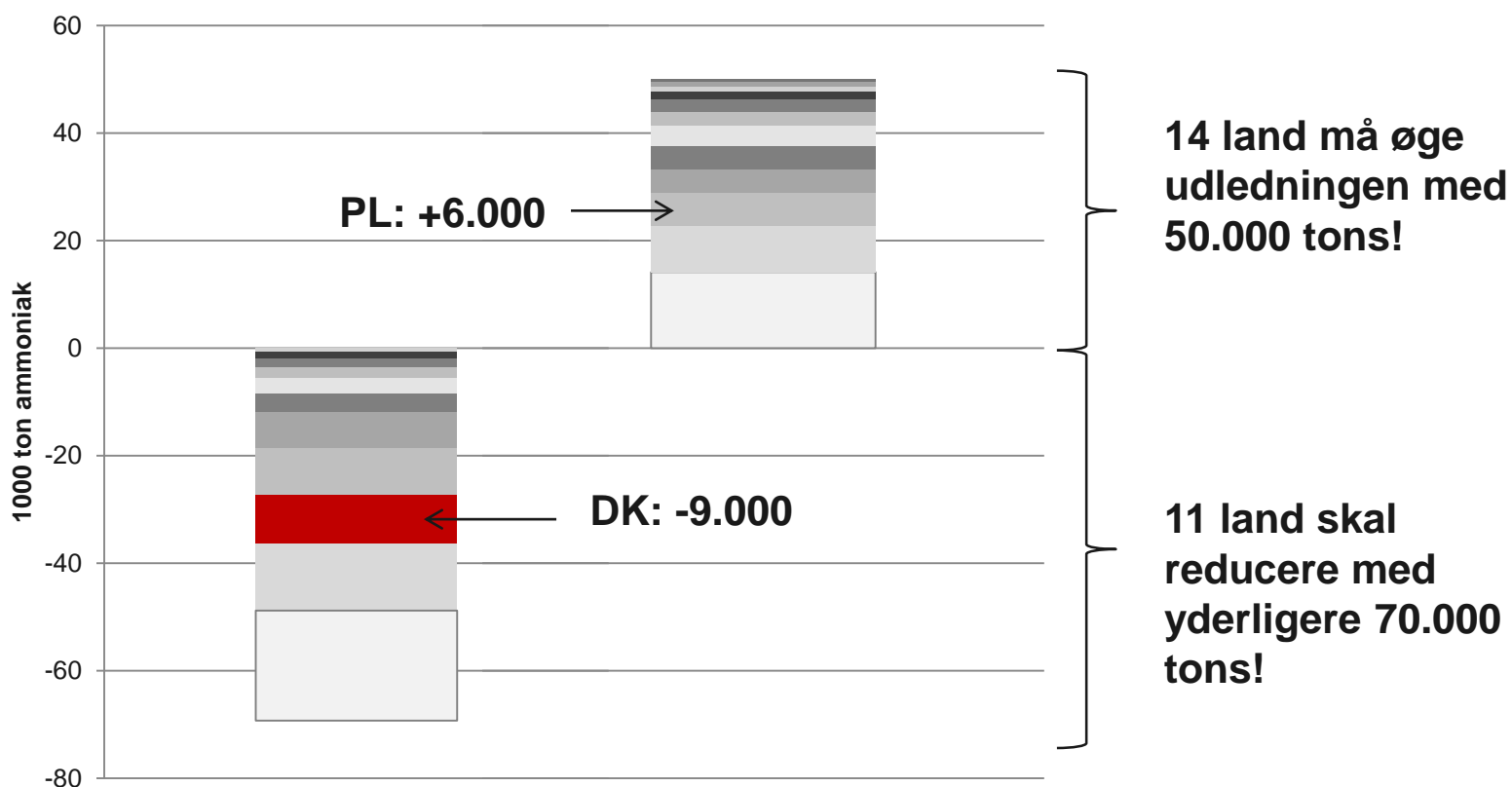


\*Ændring fra 1991-2012

Kilde: Eurostat – (apro\_mt\_lspig) samt EEA - European Union emission inventory report 1990–2012 (LRTAP)

# Den nye Gøteborgprotokols skæve mål

## Ammoniakudledning fra 2012-2020



Kilde: L&F på baggrund af EEA, European Union emission inventory report 1990–2012 (LRTAP), Technical report no 12/2014 samt den reviderede Gøteborgprotokols reduktionsmål.

# Gyllehåndtering i Bretagne

Gyllen beluftes en uge for at mindske lugt-gener ved udbringning



*Foto: Kaj Munck, November 2013*

# Overdækkede danske gylletanke

Alle danske gylletanke skal være overdækkede med telt, flydelag eller andet



*Foto: AgroTop A/S*

# Bredspredning af gylle

Ikke forbudt i Tyskland, Frankrig og mange andre lande



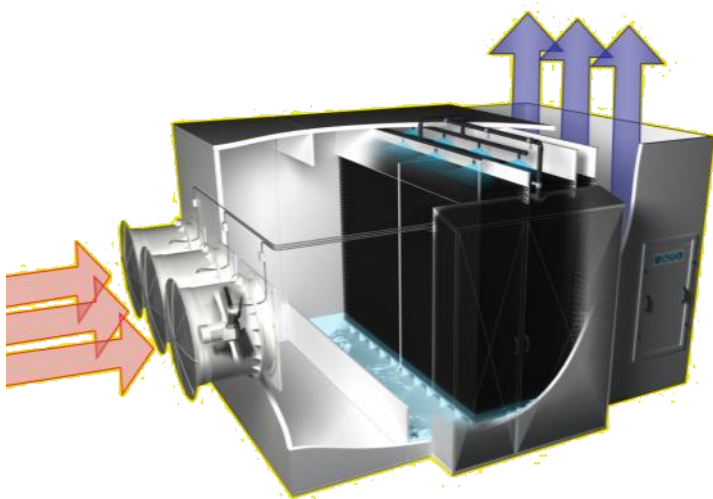
# Nedfældning/slæbesko ved gylleudbringning



Al dansk gylle udbringes med nedfælder, slæbeslanger, slæbesko eller forsuring

# Omkostningseffektive reduktioner i europæisk perspektiv

## Luftrensning på svinestald



**5-9 €/kg ammoniak-N**

## Stop bredspredning



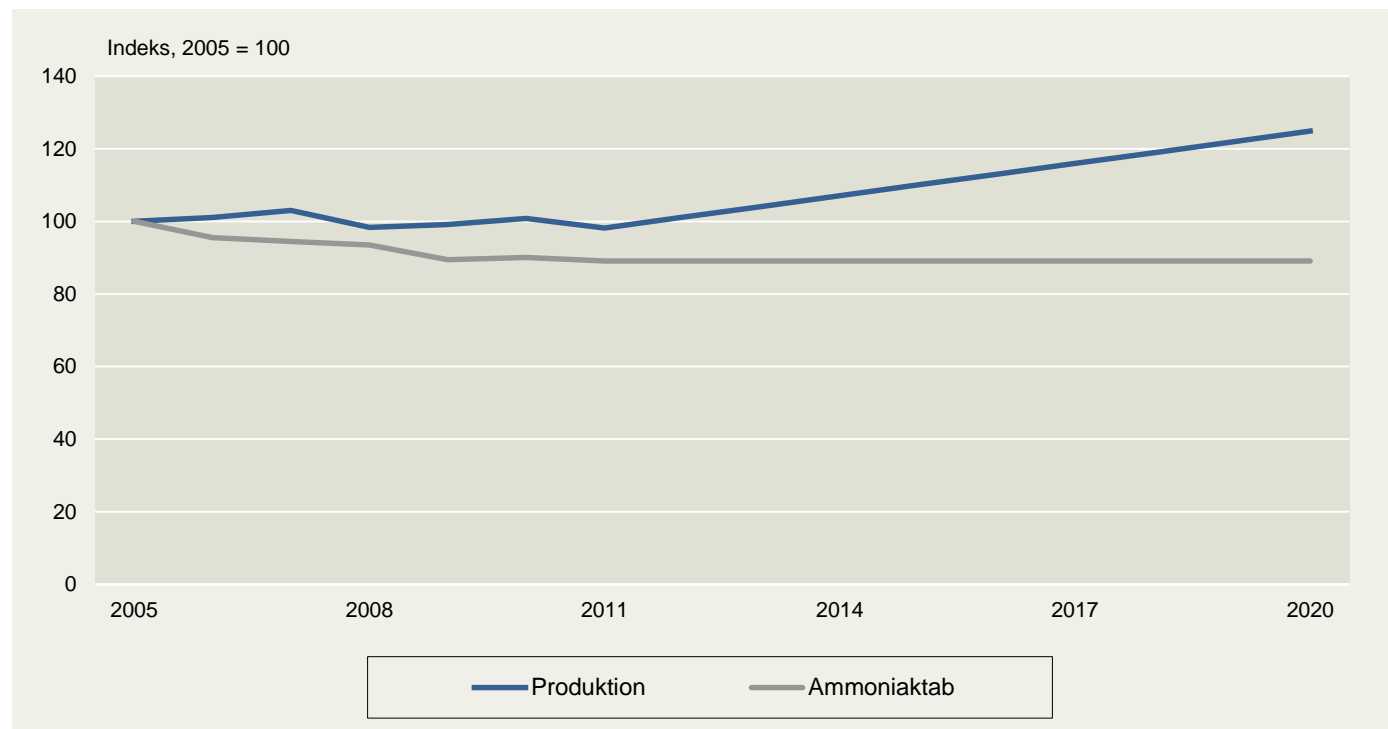
**-0,5 – 1,5 €/kg ammoniak-N**

*Kilde på omkostninger: Bittman et al. (2014): Options for ammonia mitigation: Guidance from the UNECE Task Force on Reactive Nitrogen*



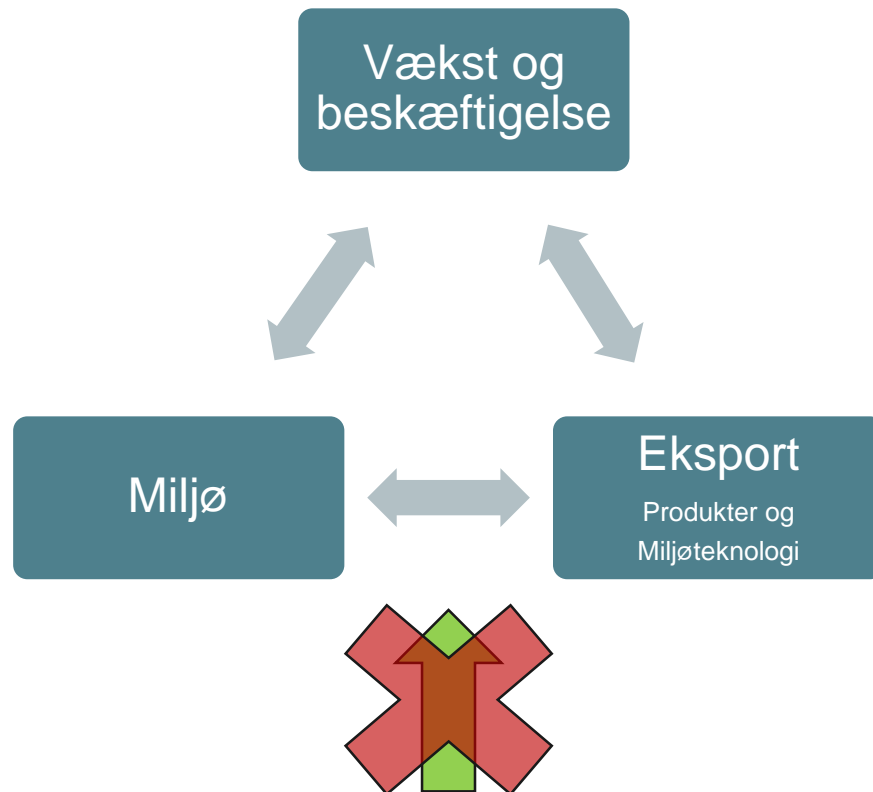
# Den nye afkoblingsfortælling

**Produktionsværdi (faste priser) og landbrugets ammoniaktab i L&Fs Bæredygtig Intensiv produktions-scenarie. 2005 – 2020.**



*Kilder: Danmarks Statistik: Nationalregnskabet; DCE (2013b); EIONET (2013); Landbrug & Fødevarer (2013).*

# Konsekvenserne



Konkurrenceevne