

Kortlægning af gødningskvalitet fra biogasanlæg (og lidt om biogas og klima)

Lars V Toft

26-05-2022

STØTTET AF

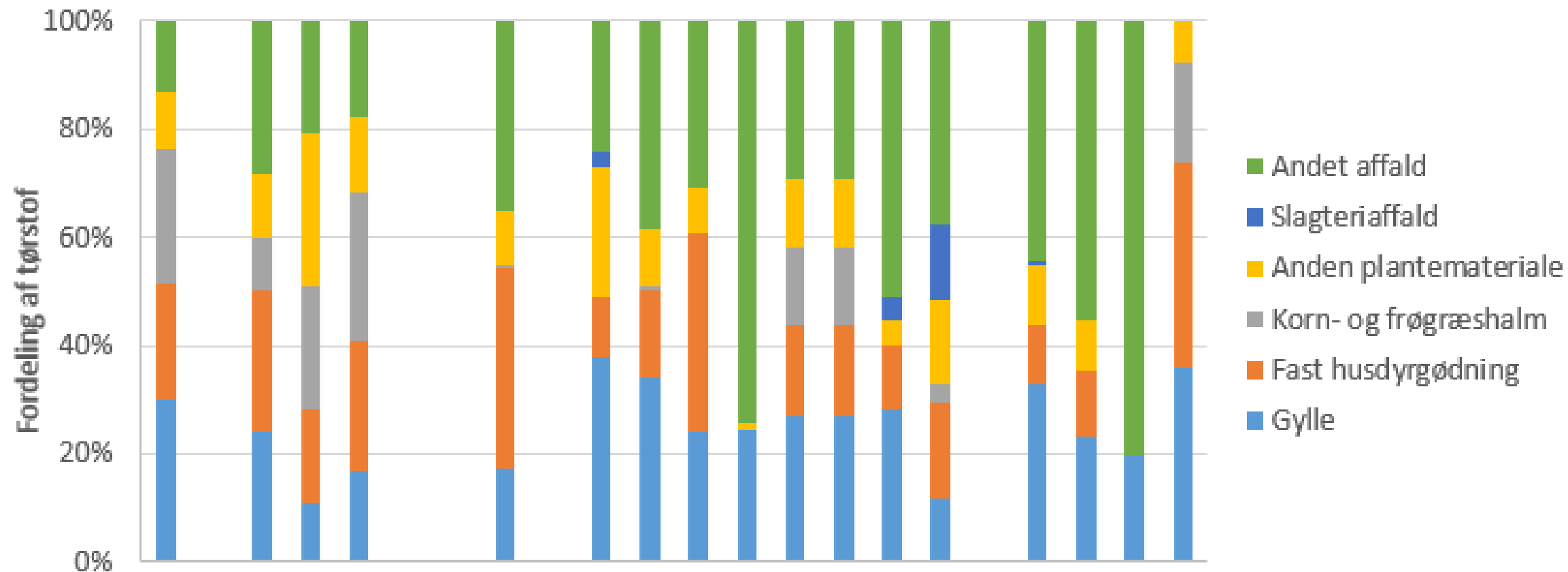
Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES
INNOVATION

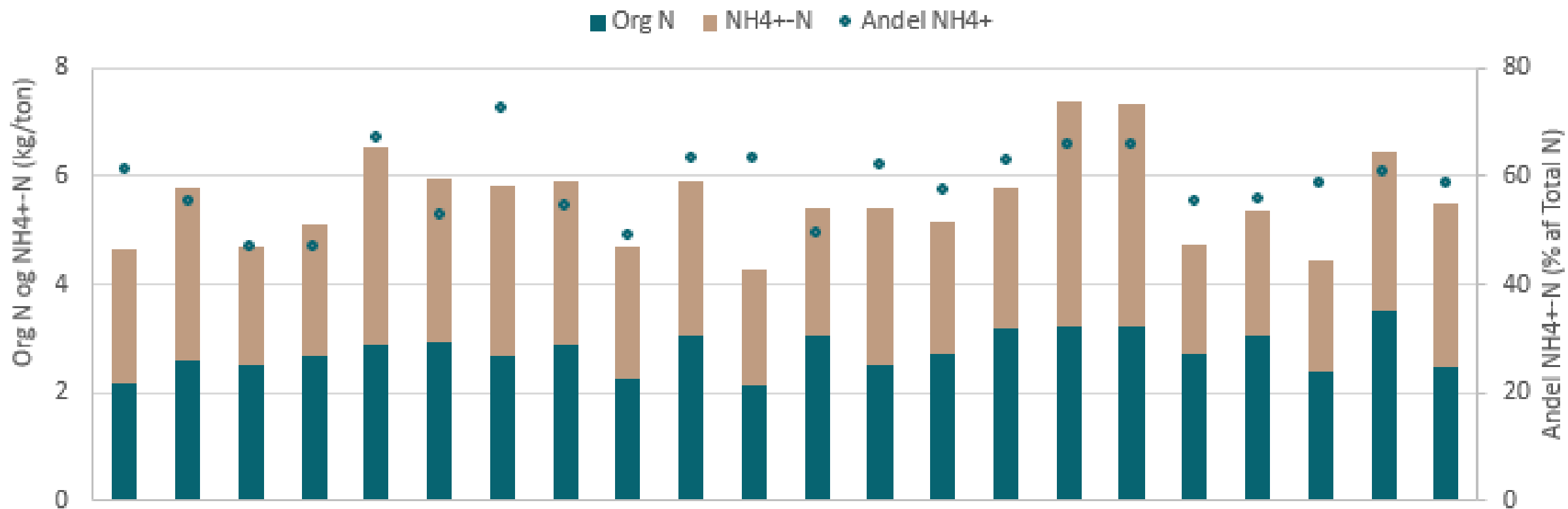
Metode

- Der er indsamlet 21 prøver af afgasset biomasse fra danske biogasanlæg
- Anlæggene er udvalgt så repræsenterer en stor variation i forhold til:
 - Størrelse
 - Råvaregrundlag
 - Driftsparametre (opholdstid, belastning)
- Prøverne er analyseret for næringsstofindhold, pH, tørstof, VS, aske og restgaspotentiale. Derudover laver AU analyser af viskositet

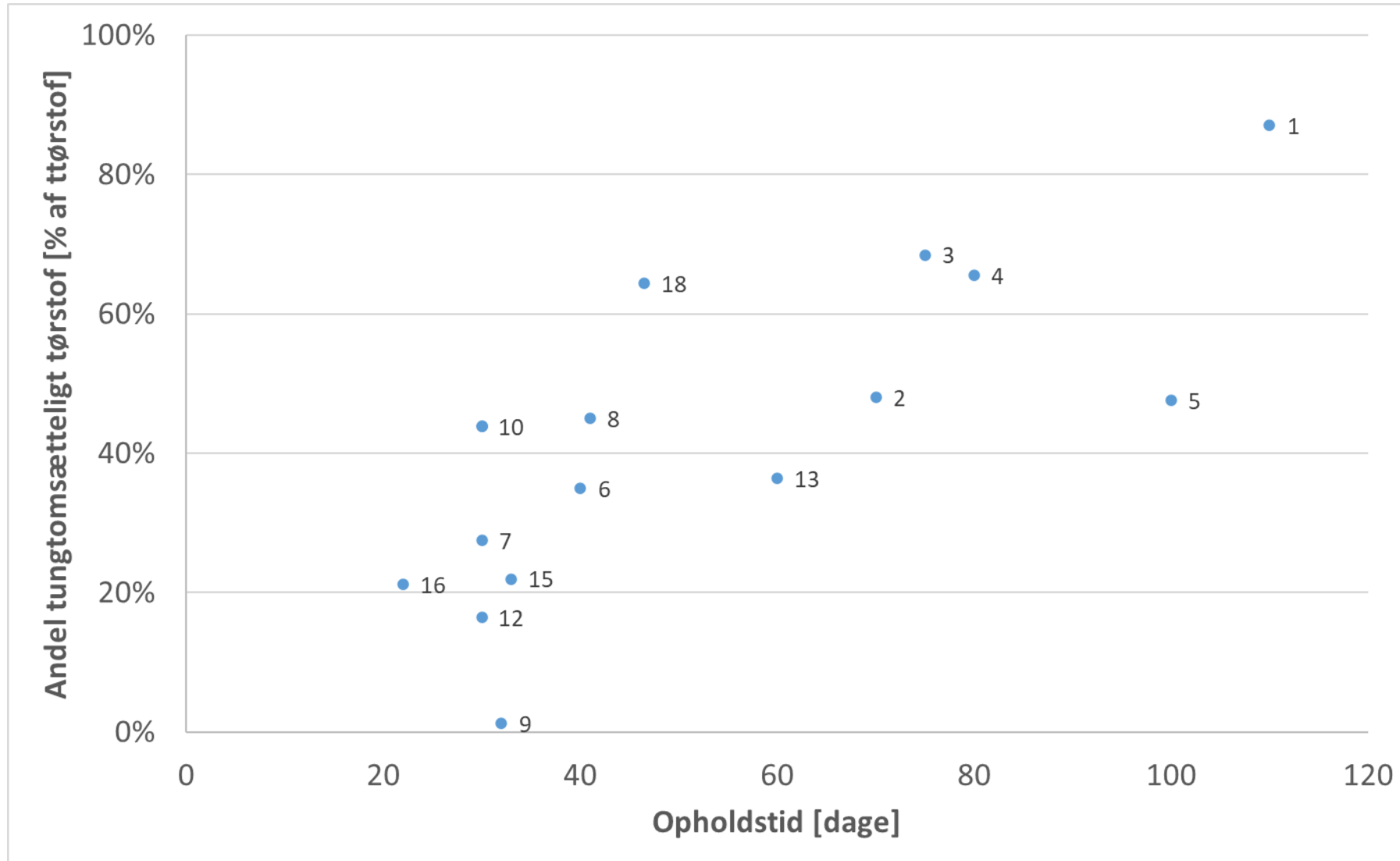
Biogasanlæggene har meget forskelligt råvaregrundlag



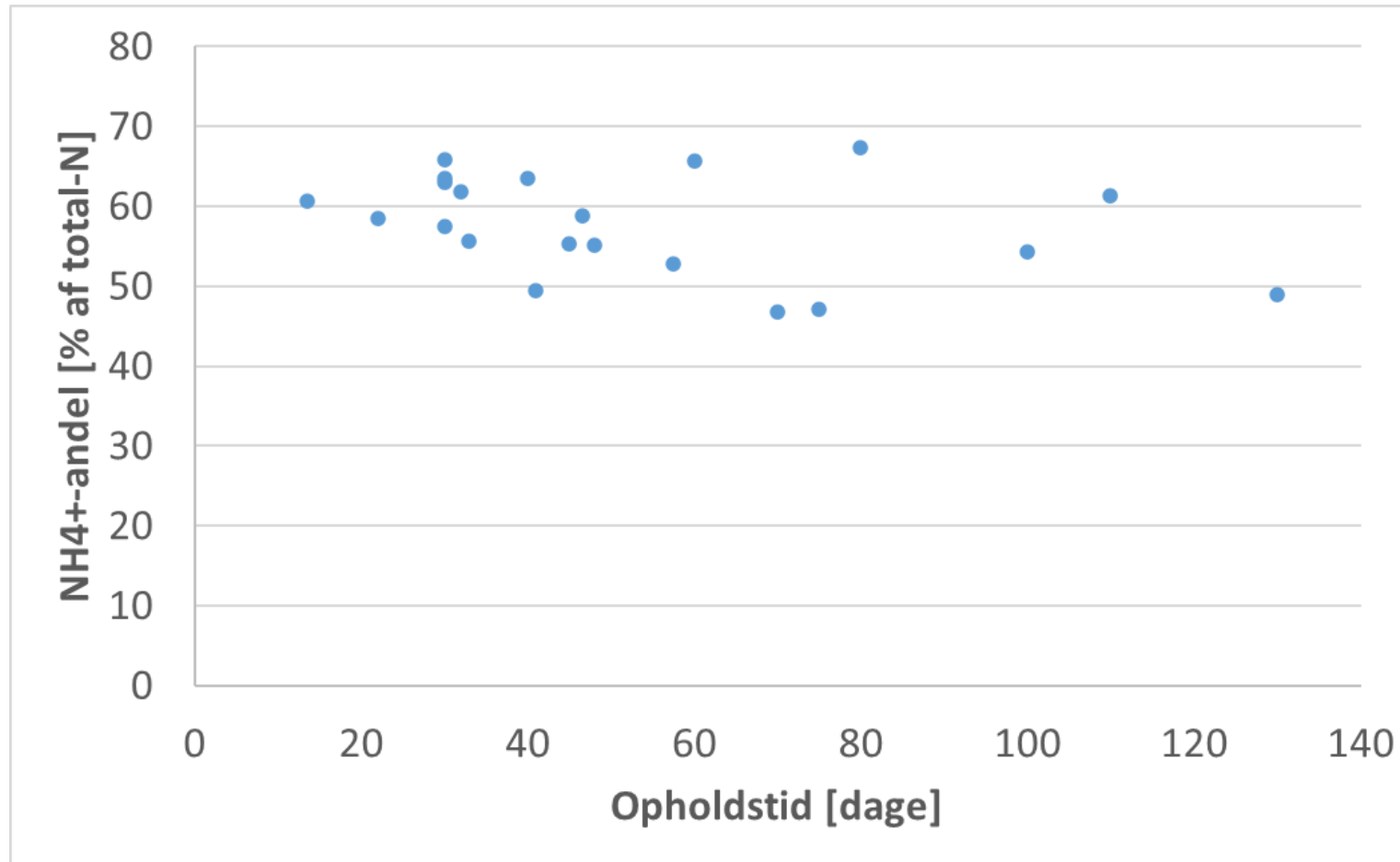
Og meget forskellig sammensætning af den afgassede biomasse



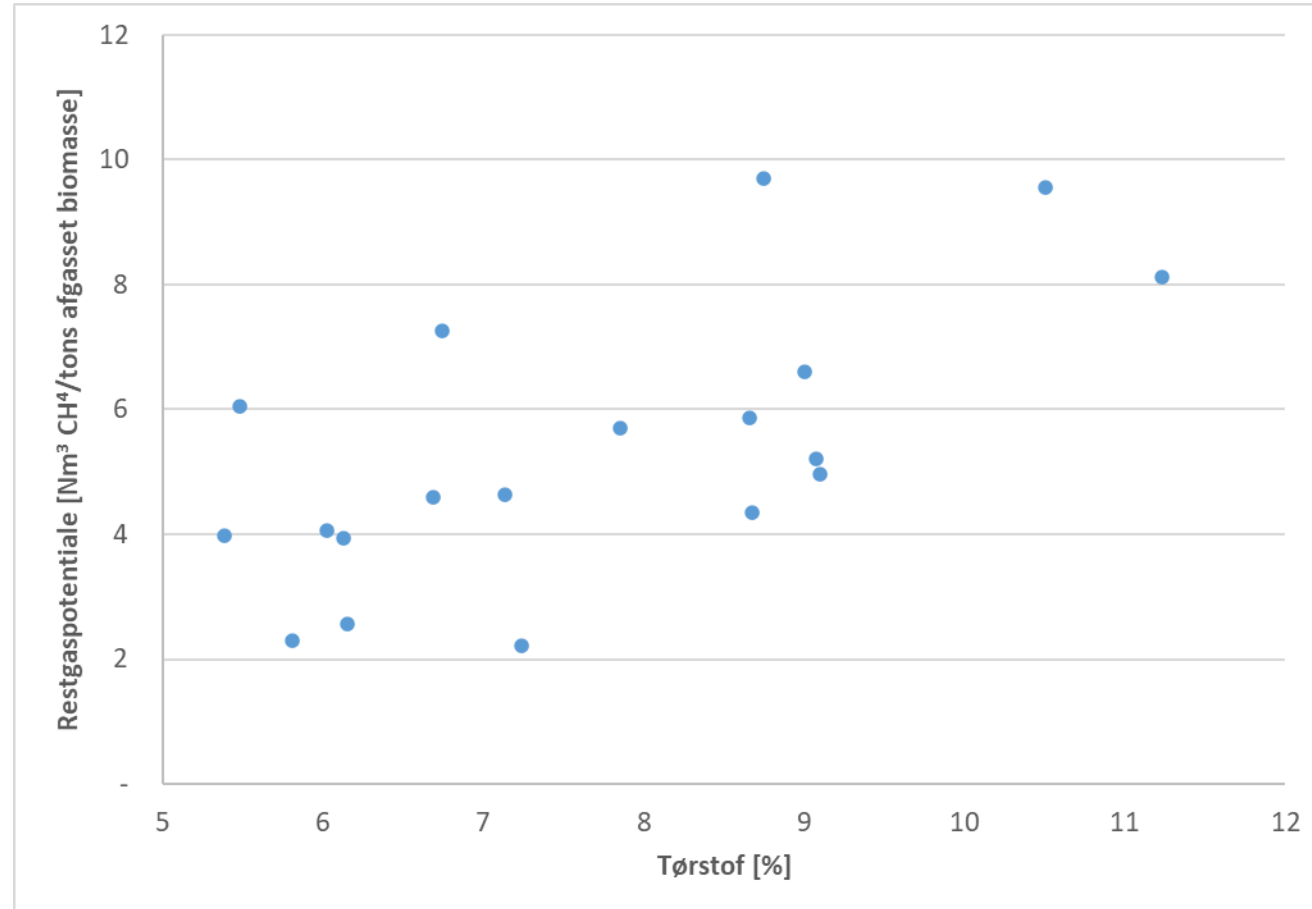
Anlæg med lang opholdstid bruger en stor andel af tungt-omsætteligt tørstof



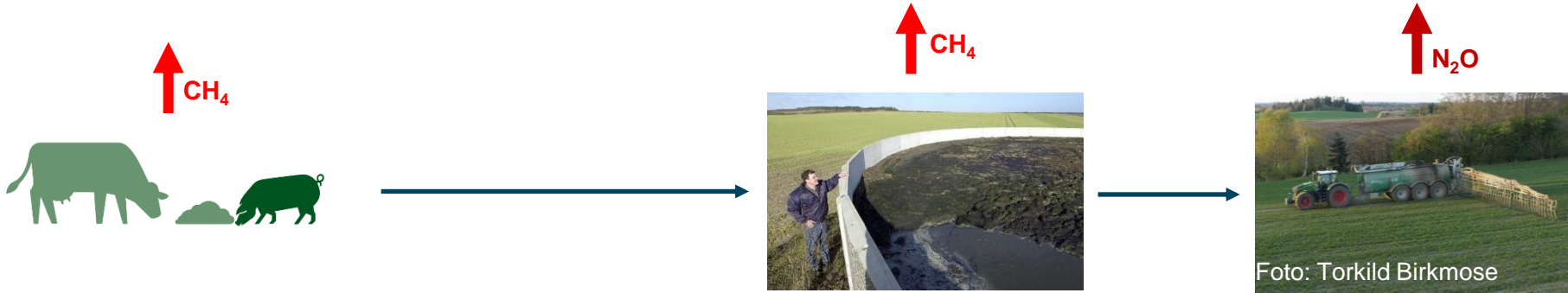
Amm-N som funktion af opholdstid



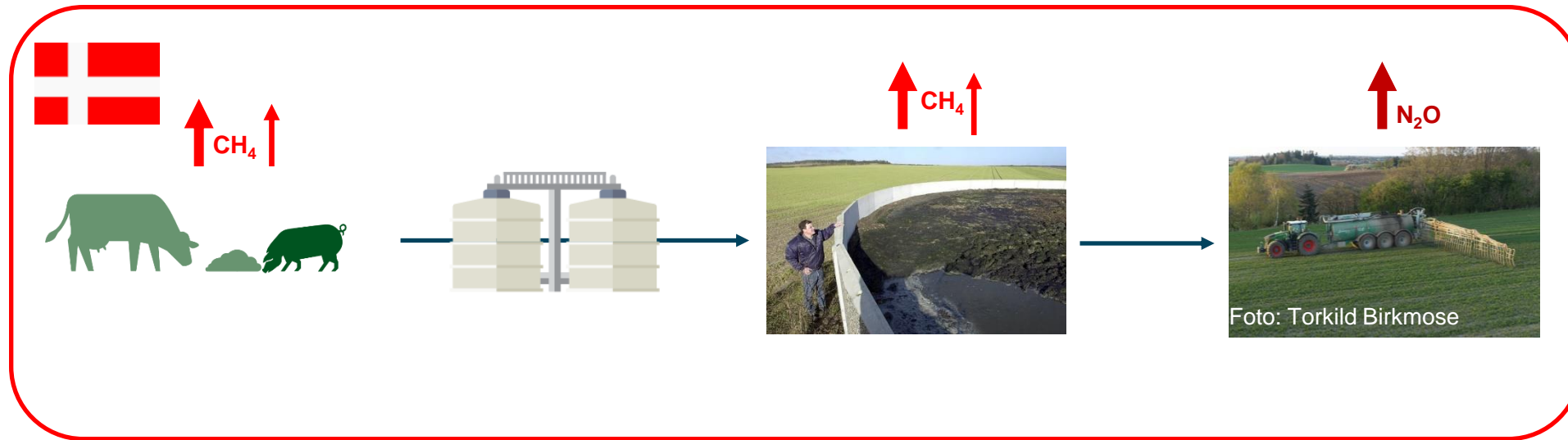
Afgasset biomasse med højt tørstof har et højt restgaspotentiale



Husdyrproducentens klimaeffekter ved afgasning



Husdyrproducentens klimaeffekter ved afgasning



Bedriftsregnskab

↓
 $\text{CO}_2\text{-e}$

Planteavlerens klimaeffekter ved afgasning

