

AARHUS UNIVERSITETS KLIMAREGNSKAB 2023

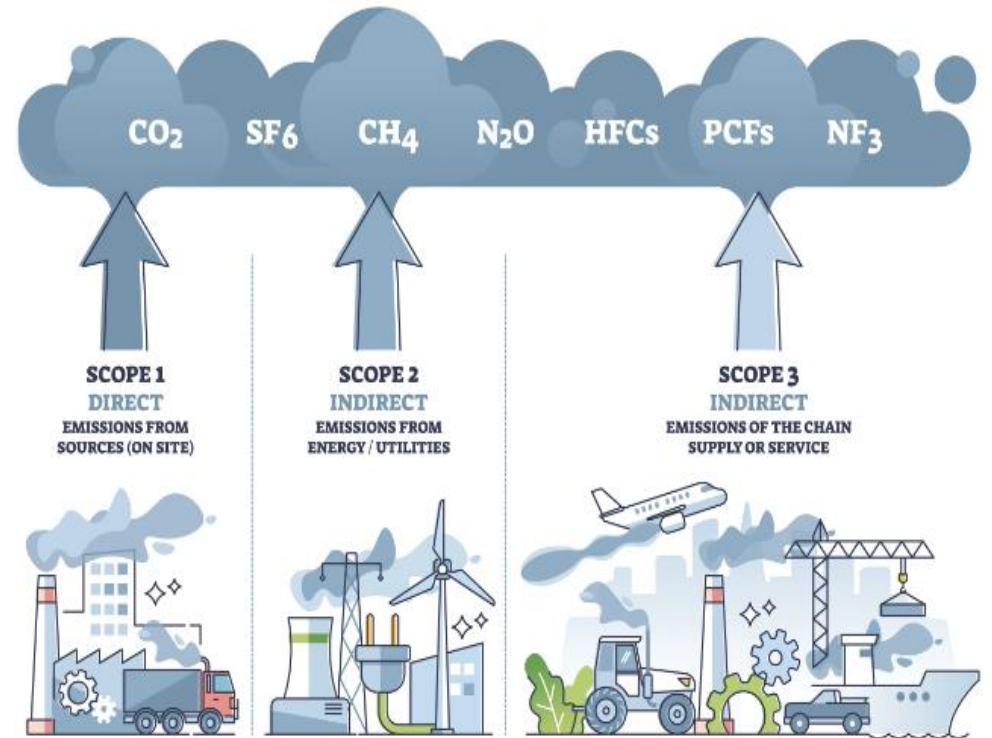


METODISK RAMME: OVERORDNET

- Klimaregnskabet følger GHG-protokollen, som er den internationale anerkendte standard
- De anvendte metoder er i overensstemmelse med et metodisk framework udviklet i klimaregnskabsarbejdsgruppen under Danske Universiteter
- For at styrke kvaliteten af klimaregnskabet udvikles metoden løbende i takt med forskningen

METODISK RAMME: GHG-PROTOKOLLEN

- GHG-protokollen opdeler emissioner, som tilskrives en organisation i tre forskellige scopes, dvs. tre overordnede kilder til CO₂-udledning:
- **Scope 1:** Direkte udledning, som AU selv forårsager (afbrænding af f.eks. benzin)
- **Scope 2:** Indirekte udledning, som kommer fra den energi AU køber (el og fjernvarme)
- **Scope 3:** Indirekte udledning bl.a. i forbindelse med de produkter og services, som AU forbruger



METODISK RAMME: TO METODER ANVENDT

Procesbaseret metode



- Kobler en specifik emissionsfaktor på en konkret forbrugt enhed (eks. MWh. forbrugt gas).
- Mulighed for benchmark med tidligere AU-klimaregnskaber
- Anvendes til at opgøre AU's CO₂-udledning indenfor scope 1, 2 og dele af scope 3 (flyrejser, affald, vandforbrug, investeringer og forbrugt brændstofs værdikæde)

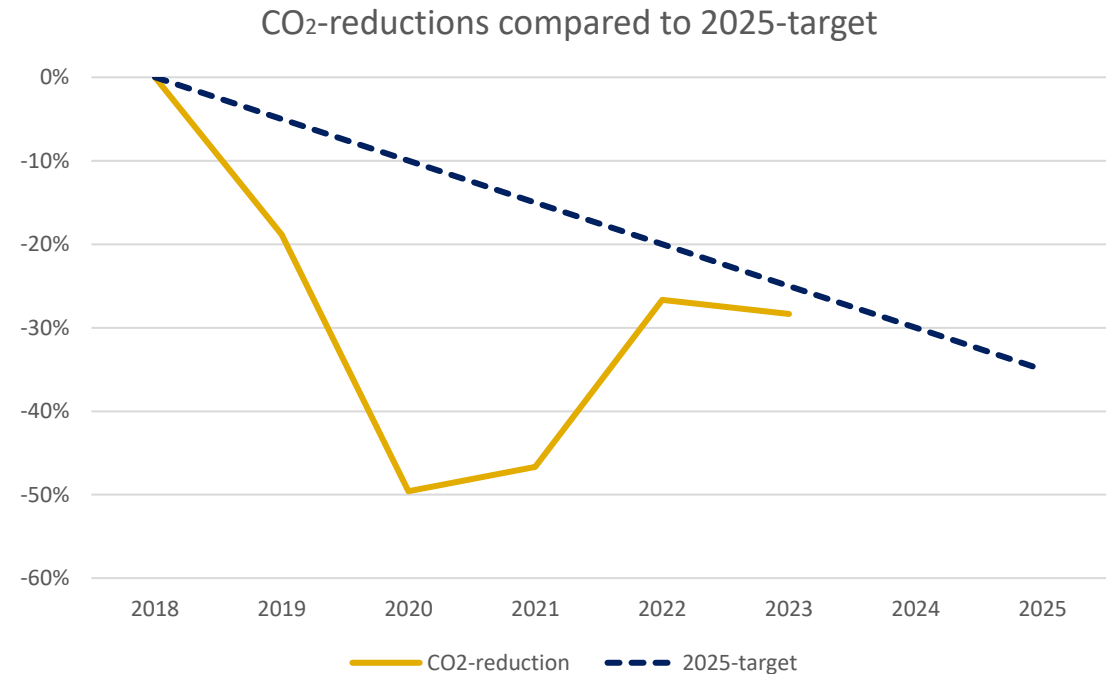
Økonomibaseret metode



- Kobler emissionsfaktor på registeret forbrug i AU's økonomisystem ud fra kendte forbrugskategorier (eks. IT-hardware)
- Anvendes til at opgøre AU's CO₂-udledning indenfor dele af scope 3 (køb af varer og tjenesteydelser)

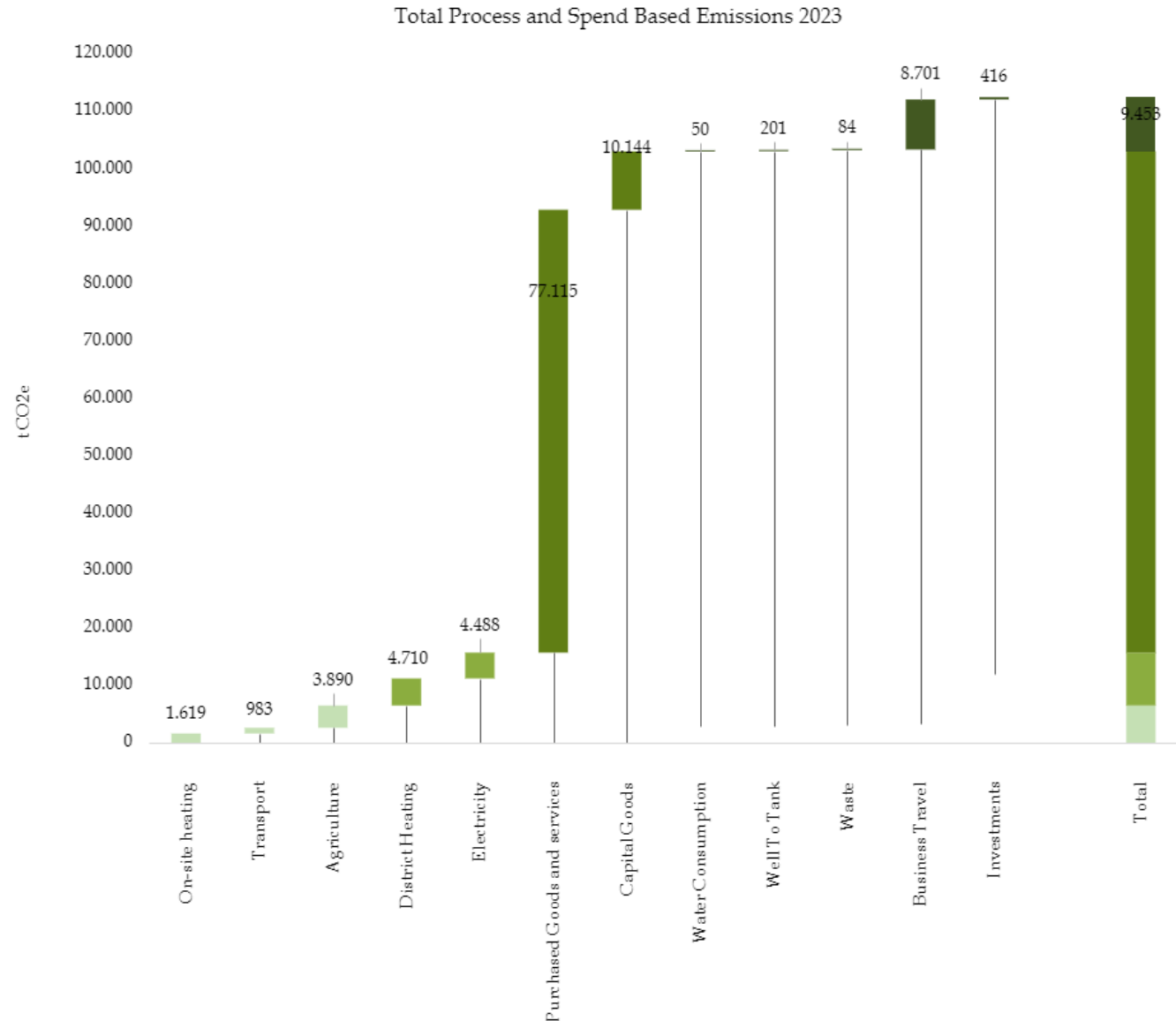
KLIMAREGNSKAB 2023 – RESUME

- Samlet fald i CO₂-udledning på ca 2 % fra 2022-2023 på målsætningsfastsatte områder
- Samlet fald i CO₂-udledning på ca. 28 % fra 2018 (baseline) til 2023 på målsætningsfastsatte områder
- Aarhus Universitet er godt på vej til at nå 2025-målsætningen i Aarhus Universitets klimastrategi om en reduktion på 35 % ift. 2018.



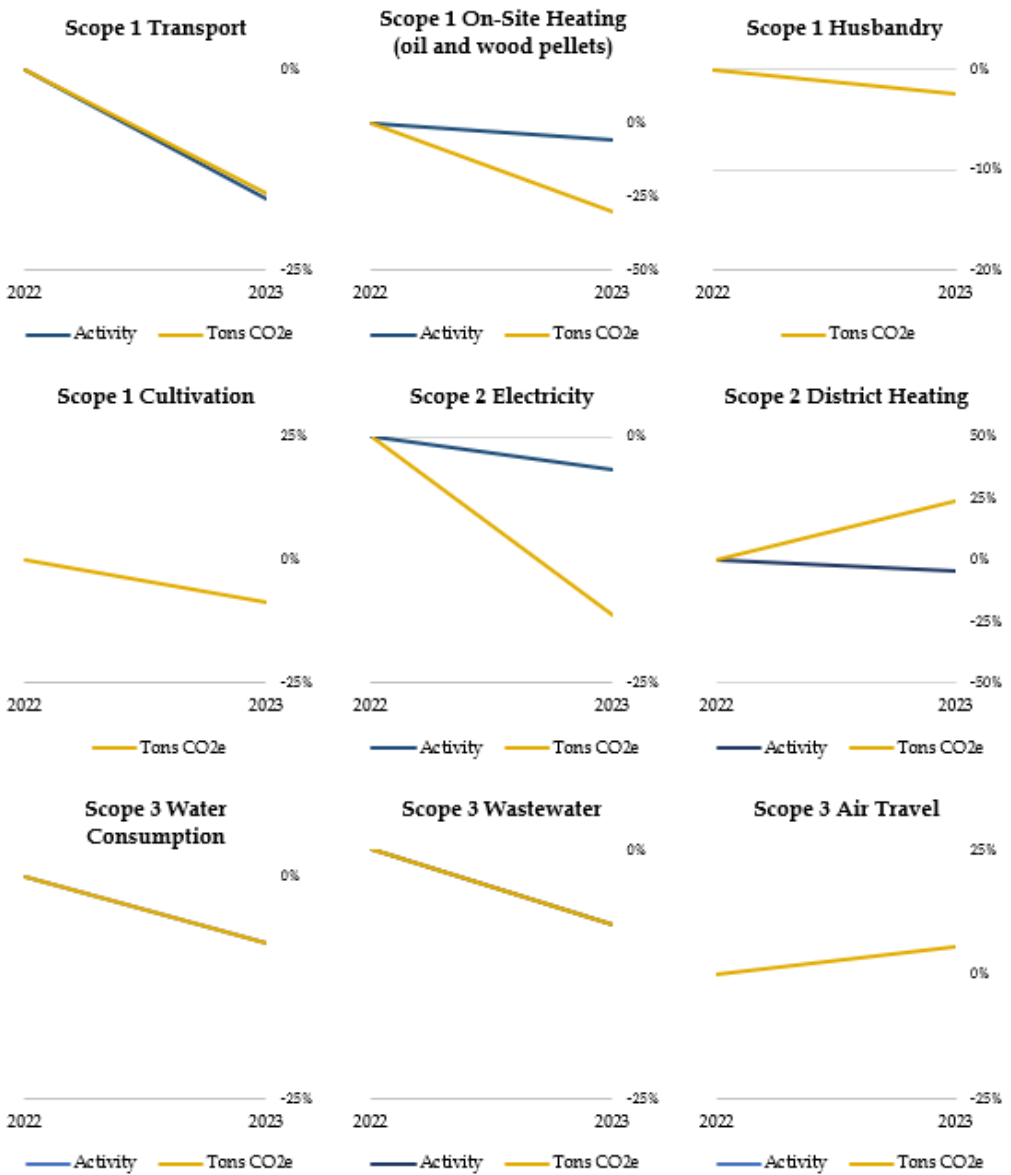
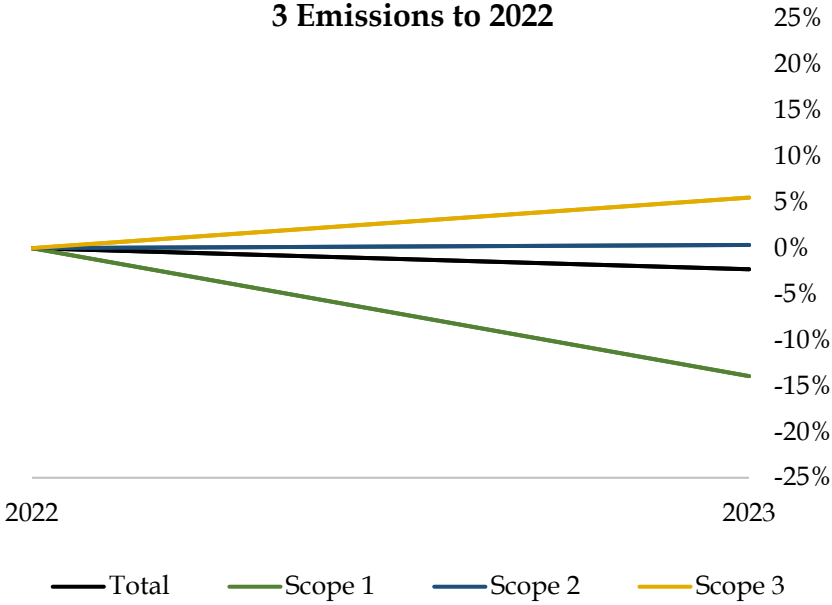
KLIMAREGNSKAB 2023: SAMLET STATUS

- Baseret på den aktivitetsbaserede tilgang udledte AU i 2023 ca. 24.000 tons CO₂-equivalenter.
- Baseret på den økonomibaserede metode udledte AU i 2023 ca. 87.000 tons CO₂-equivalenter.



KLIMAREGNSKAB: UDVIKLING FRA 2022-2023

Percent change of Scope 1, 2, and 3 Emissions to 2022

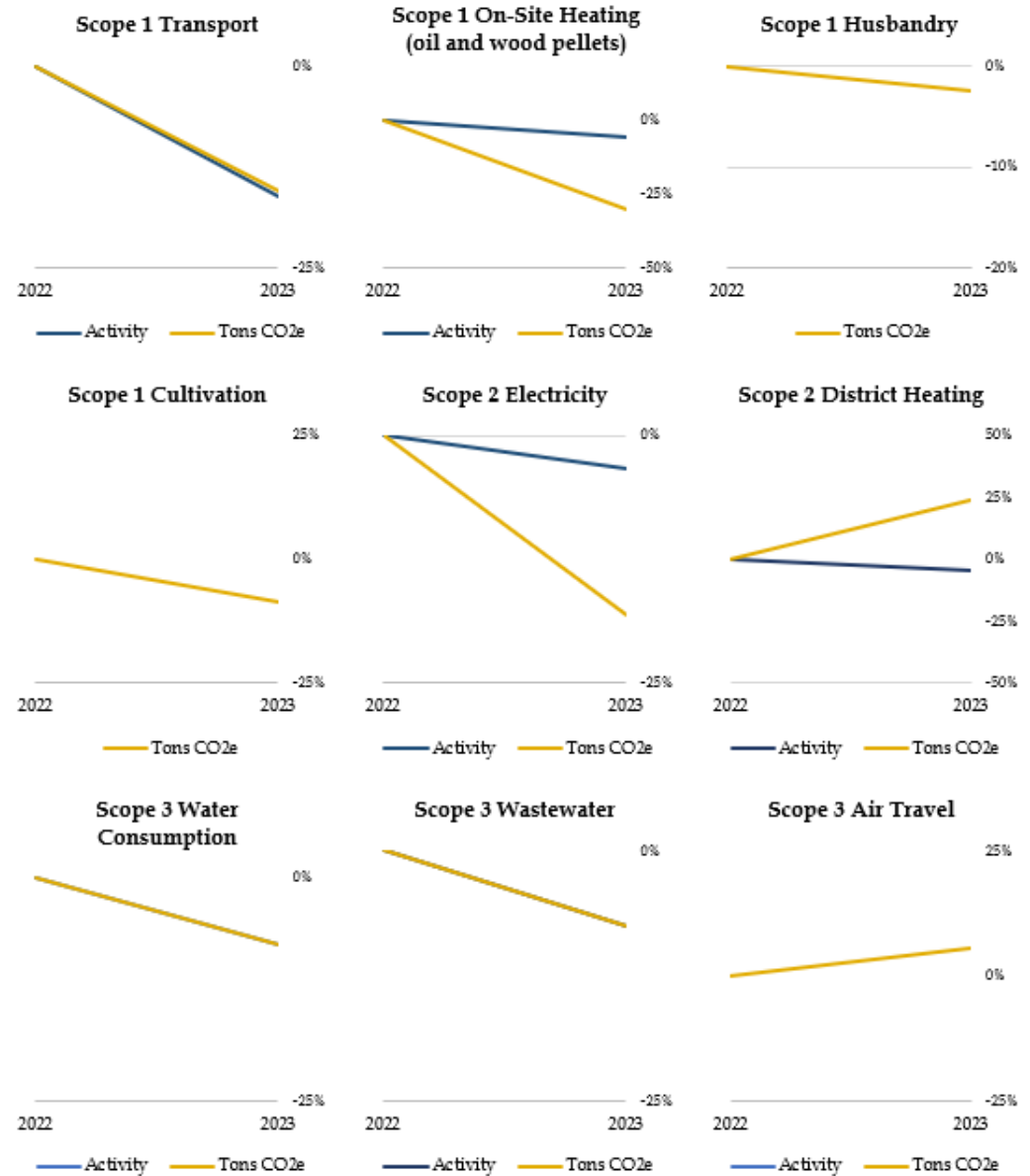
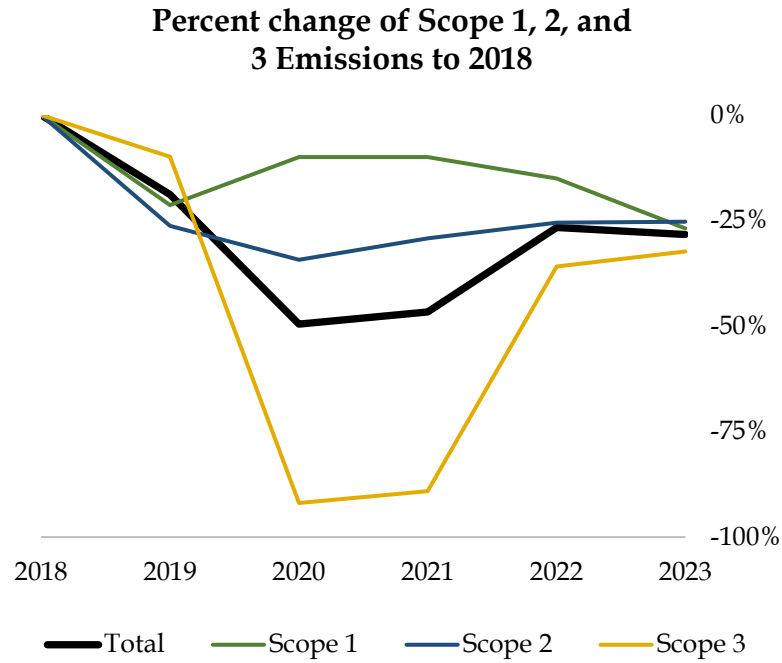


OVERORDNEDE TENDENSER - UDVIKLING FRA 2022-2023

- Udvikling jf. den aktivitetsbaserede metode
- Samlet fald i CO₂-udledning på 2 % på målsætningsfastsatte områder
- Fald i olieforbrug til varme, landbrug (agerdyrkning), transport og elektricitet
 - Ift. elektricitet både et fald i forbruget og et ekstra fald som følge af grønnere energimix i Danmark i 2023.
- Særlig stigning i fjernvarme (trods aktivitetsfald)
 - Kredsløb, der leverer størstedelen af Aarhus Universitets fjernvarme, havde i 2023 et mindre grønt energimix end tidligere år. Dette medfører en højere emissionsfaktor i 2023 og dermed øget CO₂-udledning pr MWh.
 - Der forventes et grønnere energimix i de kommende år.



KLIMAREGNSKAB: UDVIKLING FRA 2018-2023



OVERORDNEDE TENDENSER - UDVIKLING FRA 2018-2023

- Udvikling jf. den aktivitetsbaserede metode
- Samlet fald i CO₂-udledning på ca. 28 % på målsætningsfastsatte områder
- Reduktion i elforbrug, olieforbrug til varme, flyrejser og landbrug
- Stigning i fjernvarme (trods aktivitetsfald), spildevand og transport
 - Ift. transport drives udviklingen bl.a. af aktivitetsniveauet for forskningsskibets Aurora



AFGRÆNSNINGER OG BEMÆRKNINGER

- For at kunne levere et klimaregnskab tidligere på året, anvendes der på emissionsfaktorer fra 2022 eller energistyrelsens foreløbige emissionsfaktorer for 2023, de steder hvor emissionsfaktoren for 2022 ikke er udviklet
- Det er kun en af AU's daværende kapitalforvaltere (2023), der offentliggjorde CO₂-udledning for universitetets investeringer.
 - Fra 2024 vil AU få et mere dækkende billede af udledningen fra kapitalforvaltere, da AU er overgået til kun at have én forvalter, der kan levere materiale for aktieporteføljens CO₂-udledning.

AFGRÆNSNINGER OG BEMÆRKNINGER

- Metoden for CO₂-udledning fra gas er blevet opdateret. CO₂-udledningen fra gas er genberegnet med den nye metode tilbage til 2018 for at kunne sammenligne over tid.
- Aarhus Universitet har indkøbt en ekstern leverandør til at beregne den økonomibaserede udledning for 2023 og til at genberegne udledningen tilbage til 2018.



AARHUS
UNIVERSITET