

## Bilag

### – Alternativ angivelse af CO<sub>2</sub>e-reduktioner i 2030 ift. KF22

**Kontor/afdeling**  
Center for Systemanalyse

**Dato**  
23-09-2022

**J nr.** 2022-15162

KHG / MIS

Som nævnt indgår der i KF22 i 2030 et reduktionsbidrag fra CCS på 1,4 mio. ton CO<sub>2</sub>e. Grundet den store usikkerhed omkring den fremadrettede udvikling af CCS i Danmark er der i KF22 ikke angivet en forventet fordeling af CCS-bidraget på sektorer eller på fossil CCS og BECCS osv. (Energistyrelsen, 2022). Derfor er CO<sub>2</sub>e-reduktioner i Figur 5 i notatet *Resultater for KP22-scenarier* som nævnt sammenholdt med KF22-udledningen før indregning af CCS. Dermed summer scenariernes CO<sub>2</sub>e-reduktioner på figuren op til 11,5 mio. ton CO<sub>2</sub>e svarende til mankoen på 10,1 mio. ton CO<sub>2</sub>e plus det uspecificerede bidrag på 1,4 mio. ton CO<sub>2</sub> fra CCS i KF22.

Alternativt kan scenariernes CO<sub>2</sub>e-reduktioner i 2030 vises ift. et KF22-billede, hvor der beregningsteknisk på simpel vis antages en given implementering af CO<sub>2</sub>e-reduktionen fra CCS. Dette er illustreret på Figur 1 i dette bilag, hvor CO<sub>2</sub>e-reduktionerne summer op til mankoen på 10,1 mio. ton CO<sub>2</sub>e. Udledningerne fra landbrug, jorder, skove og energiforbrug i landbrug mv. er her samtidig vist samlet. Visningen på Figur 1 svarer til den måde, scenarierne er illustreret på i rapporten *Klimaprogram 2022*.

På Figur 1 er CO<sub>2</sub>e-reduktionen på 1,4 mio. ton fra CCS i KF22 antaget implementeret som BECCS i scenarierne "Bio & CCS", "EI" og "Adfærd". Således viser figuren her kun CO<sub>2</sub>e-reduktioner fra BECCS i det omfang, at de i scenarierne er større end reduktionen på 1,4 mio. ton i KF22.

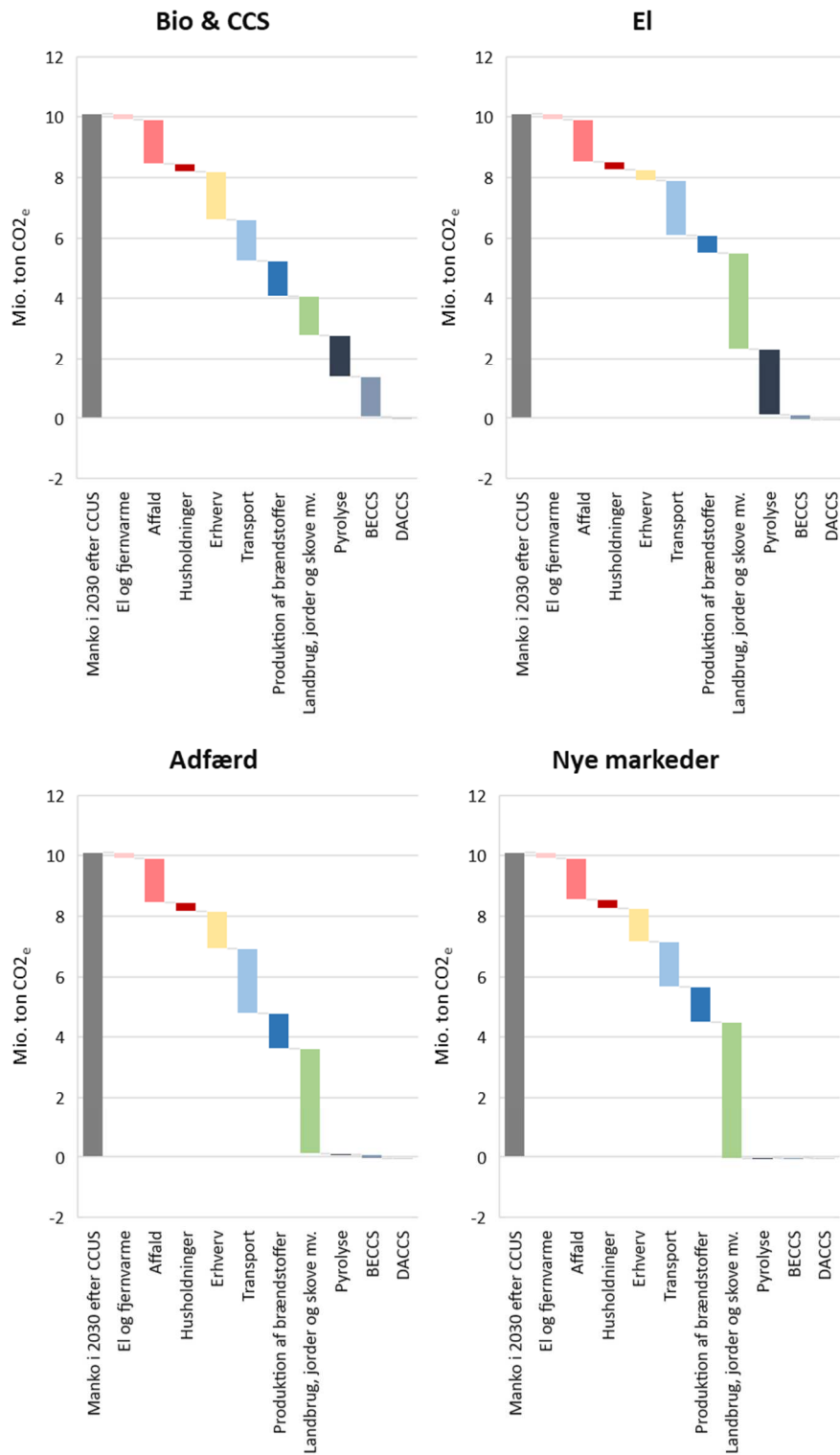
Det uspecificerede CCS-bidrag i KF22 har baggrund i CCUS-puljen (fra Klimaaf-tale for energi og industri, 2020) og det teknologineutrale udbud af negative emissioner (fra Finansloven for 2022) (Energistyrelsen, 2022). I visningen af Nye markeder-scenariet på Figur 1 er CO<sub>2</sub>e-reduktionen på 1,4 mio. ton CO<sub>2</sub>e fra CCUS-puljen og det teknologineutrale udbud antaget fordelt på BECCS, pyrolyse samt CCU i transportsektoren (grønne brændstoffer fremstillet med input af CO<sub>2</sub>). For dette scenarie viser figuren således kun CO<sub>2</sub>e-reduktioner fra BECCS, pyrolyse og transportsektoren, i det omfang at reduktionerne er større end det CCUS-bidrag, som her beregningsteknisk er indregnet fra KF22.

**Energistyrelsen**

Carsten Niebuhrs Gade 43  
1577 København V

T: +45 3392 6700  
E: ens@ens.dk

[www.ens.dk](http://www.ens.dk)



Figur 1. CO<sub>2</sub>e-reduktioner i scenarierne i 2030 ift. et KF22-billede, hvor der beregningsteknisk på simpel vis er antaget en given implementering af CO<sub>2</sub>e-reduktionen fra CCUS-puljen og det klimaneutral udbud af negative emissioner (1,4 mio. ton CO<sub>2</sub>e).