



Indhold

Introduktion og opsummering	2
Ændringer ift. KF25	2
Kapitel 1: Forudsætninger og metode frem mod 2050	3
1.1 Nuværende politik	3
1.2 Metode.....	4
1.3 Usikkerhed	5
3. Kilder	6

Introduktion og opsummering

Dette notat beskriver de antagelser, der lægges til grund for fangst og lagring af CO₂ (herefter CCS) i KF26.

De skønnede reduktioner er bl.a. på baggrund af følgende initiativer:

- *Markedsbaseret tilskudspulje til CCUS (CCUS-puljen)*, der blev vedtaget i regi af *Klimaaf tale for energi og industri* af 22. juni 2020.
- *Teknologineutralt udbud af negative emissioner (NECCS-puljen)*, som blev vedtaget med aftalen om *Investeringer i et fortsat grønnere Danmark* af 4. december 2021.
- *Pulje til CO₂-fangst (GSR-puljen)*, der blev vedtaget som del af *Aftale om grøn skattereform for industri mv. 2022*.
- *Aftale om styrkede rammevilkår for CCS i Danmark 2023*, der samlede de resterende midler i CCUS-puljen og GSR-puljen til CCS-puljen.
- *Aftale om langsigtede rammevilkår for CO₂-fangst i forsyningssektoren* af 7. februar 2024.
- *Aftale om tiltag til fremme af smidigere myndighedsbehandling af CO₂-fangst-, -rørtransport-, og -lagringsprojekter under land* af 7. oktober 2025

Ændringer ift. KF25

I KF25 blev CCS-puljen indregnet som en samlet partiel CO₂-reduktion på ca. 2,3 mio. ton CO₂ årligt i 2029-2044 på baggrund af modelberegninger. CCS-udbuddet forventes afgjort i april 2026. Det forventes, at der dermed er mulighed for at indregne den konsoliderede effekt af CCS-udbuddet i KF26, herunder at sektorfordele CCS-puljens CO₂-reduktioner.

Kapitel 1: Forudsætninger og metode frem mod 2050

1.1 Nuværende politik

CCUS-puljen

Med *Klimaaftale for energi og industri mv.* af 2020 blev der aftalt en teknologineutral, markedsbaseret pulje, der skal bidrage til at fremme CCS og anvendelse af CO₂ (CCU). Der blev afsat 202 mio. kr. i 2024, 406 mio. kr. i 2025, 406 mio. kr. i 2026, 626 mio. kr. i 2027 og 626 mio. kr. i 2028 samt 815 mio. kr. i 2029 og frem (opgjort i 2020-priser og inklusiv afledt afgiftstab). I alt blev der afsat ca. 16 mia. kr. til puljen (opgjort i 2020-priser), som det blev besluttet at udbyde af to omgange.

Første udbud under CCUS-puljen blev afgjort i maj 2023. Det følger af projektets kontrakt med Energistyrelsen og dialog med projektet, at der fra og med 2026 vil fanges og lagres 0,43 mio. ton CO₂ per år støtten løber frem til og med 2045.

Midlerne fra andet udbud er blevet sammenlagt med midlerne fra GSR-puljen i CCS-puljen ifm. *Aftale om styrkede rammevilkår for CCS i Danmark 2023*.

NECCS-puljen

Med FL22 blev der aftalt en teknologineutral pulje til CO₂-fangst og lagring på biogene kilder. Til puljen blev der, inkl. administration, afsat 4,0 mio. kr. i 2022, 272,5 mio. kr. i 2023, 223,3 mio. kr. i 2024 og 255,9 mio. kr. årligt i 2025-2032, i alt ca. 2,5 mia. kr., 2022-PL. I alt blev der afsat ca. 2,5 mia. kr. over støtteperioden, 2022-PL. Energistyrelsen indgik i april 2024 kontrakt med tre projekter. Projekterne støttet med midler fra NECCS-puljen forventes tilsammen at fange og lagre ca. 0,16 mio. tons CO₂ årligt i perioden 2026-2032.

Alle tre projekter i puljen har efterfølgende anmodet Energistyrelsen om at skifte lager, og i den sammenhæng en udskydelse af idriftsættelsesdatoen med tre måneder. Det følger af kontrakterne, at såfremt aktørerne er berettiget til udskydelse af idriftsættelsestidspunktet, følger en proportional ændring af kontraktmængde for fanget og lagret CO₂ for kalenderåret. Energistyrelsen har vurderet anmodningerne og givet projekterne en fristforlængelse på tre måneder og reduceret kravet om fangst og lagring af CO₂ i 2026 med 33 pct., svarende til, at den årlige fangst og lagring i 2026 skønnes til at være ca. 0,1 mio. ton CO₂.

Midler fra GSR-aftalen

Med *Aftale om grøn skattereform for industri mv.* fra 2022 blev der aftalt en pulje til fangst og lagring af CO₂. Der blev afsat 150 mio. kr. i 2026, 300 mio. kr. i 2027, 300 mio. kr. i 2028 samt 1.125 mio. kr. i 2029 og 1.100 mio. kr. i 2030 (2022-niveau og inkl. afledt afgiftstab). Støtten løber i 15 år. I alt blev der afsat ca. 17 mia. kr. over

støtteperioden, 2022-PL. Puljen blev sammenlagt med CCUS-puljen ifm. *Aftale om styrkede rammevilkår for CCS i Danmark 2023*.

CCS-puljen (Sammenlægning af CCUS- og GSR-puljerne)

Aftale om styrkede rammevilkår for CCS i Danmark fra september 2023 samlede CCUS-puljens anden fase og GSR-puljen til en samlet CCS-pulje. Udbuddet er på 28,7 mia. kr. 2025-PL med idriftsættelseskrav af fangstanlæg senest den 1. december 2029 og fuld fangst og lagring i 2030.

Den 26. august 2025 gav otte projekter indikativ bud på puljen. Der er frist for endeligt bud den 27. januar 2026. I april 2026 forventer Energistyrelsen at tildele kontrakter på puljen.

1.2 Metode

Den overordnede metode for indregning af CCS i emissionsopgørelsen afhænger af, om den indfangede CO₂ stammer fra fossile, biogene eller atmosfæriske kilder. CCS på fossile kilder opgøres som en såkaldt "nul-udledning", mens CCS på biogene og atmosfæriske kilder opgøres som en negativ udledning¹.

Afgjorte udbudspuljer

CCUS-puljen indarbejdes i Energistyrelsens energisystemmodel, Ramses, og forventes at bidrage med 0,43 mio. ton CO₂-reduktion per år fra og med 2026 til 2045.

NECCS-puljen har udmøntet sig i kontrakter med tre selskaber som vil fange og lagre CO₂ fra biogasanlæg. NECCS forventes at bidrage med 0,1 mio. ton CO₂-reduktion per år fra og med 2026 til og med 2032.

Ikke-afgjorte udbudspuljer

Til KF25 blev CCS-puljen indregnet som en samlet partiel CO₂-reduktion. Til KF26 tages der, såfremt muligt, højde for resultatet af kontrakttildelinger, og CO₂-reduktionerne sektorfordeles.

Da kontrakter forventes tildelt i april 2026, er den endelige metode for sektorfordeling ikke fastlagt. CCS-puljens afgørelsesproces følges løbende, og der vil i den forbindelse tages stilling til bedst mulig indarbejdelse af udbuddets resultat i KF26.

¹ For yderligere information om opgørelsesreglerne ift. CCS, se kapitel 3 om *Principper for udledningsopgørelser* i KF25 sektorforudsætningsnotatet om Principper og politikker.

Udbygning af CCS uden for puljer (2024-2035)

Fangst og lagring af CO₂ (CCS) er en præ-kommerciel teknologi. Det skønnes, at der i perioden 2025-2035 ikke er tilstrækkelige markedsincitamenter til at opføre CCS på markedsvilkår (dvs. uden for støttepuljerne).

Udbygning af CCS uden for puljer (2036-2050)

Der skønnes med væsentlig usikkerhed ikke at være tilstrækkelige markedsincitamenter til at opføre CCS-anlæg uden for puljerne frem mod 2050.

Støttemidler fra CCS-puljen udløber i 2044 og fra CCUS-puljen i 2045. Der skønnes for vindere af CCS-udbuddet med væsentlig usikkerhed at være incitament til at lagre CO₂ fra fossile kilder efter endt støtteperiode. For biogene kilder er der under nuværende regulering ikke incitament til CCS efter endt støtteperiode. Det noteres, at frivillige klimakreditter kan sænke støttebehovet og blive en driver for kommerciel markedsudvikling potentielt også uden støtte. Forskellen i incitament mellem fossile og biogene kilder vedrører nationale afgiftssatser og den fremskrevne kvotepris.

Forholdet mellem fossile og biogene kilder i de vindende CCS-bud skønnes derfor at have afgørende betydning for, om fangsten kan forventes fortsat efter endt støtteperiode. Det gælder for både NECCS og CCUS-puljen, at alle punktkilderne er biogene, hvorfor de i KF26 ophører med lagring efter endt støtteperiode. Sammensætningen CCS-puljens punktkilder kendes efter kontrakttildeling, og kan herefter indarbejdes i KF26.

1.3 Usikkerhed

Afgørelsen af CCS-puljen giver større kendskab til støttebehovet for CCS samt mængden af reduktioner. Herved er en væsentlig usikkerhedsfaktor i KF reduceret. Det er usikkert i hvilket omfang det på længere sigt bliver rentabelt at opføre CCS-anlæg på markedsvilkår. Derfor vurderes der generelt at være usikkerhed om CO₂-effekterne fra CCS på længere sigt.

3. Kilder

1. Klimaaf tale for energi og industri mv. 2020 af 22. juni 2020

<https://fm.dk/media/18085/klimaaf tale-for-energi-og-industri-mv-2020.pdf>

2. Delaftale mellem regeringen og Socialistisk Folkeparti, Radikale Venstre, Enhedslisten, Alternativet og Kristendemokraterne om: Investeringer i et fortsat grønnere Danmark (4. december 2021)

<https://fm.dk/media/25328/delaftale-om-investeringer-i-et-fortsat-groennere-danmark.pdf>

3. Aftale mellem regeringen og Venstre, Socialistisk Folkeparti, Radikale Venstre, Det Konservative Folkeparti om: Grøn skattereform for industri mv. (24. juni 2022)
[Aftale om grøn skattereform for industri mv \(skm.dk\)](#)

4. Aftale om styrkede rammevilkår for CCS i Danmark

<https://kefm.dk/Media/638307862071081909/Aftale%20om%20styrkede%20rammevilk%C3%A5r%20for%20CCS%20i%20Danmark%20af%2020.%20september%202023.pdf>