



CCUS i affaldsforbrændingssektoren ifm. implementering af Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi

Kontor/afdeling
Center for Forsyning

Dato 11-02-2021

J nr. 2021-724

/njsk/hesu/sle

'Klimaplan for en grøn affaldssektor og cirkulær økonomi' af 16. juni 2020 og KL's plan for tilpasning af forbrændingskapaciteten tager ikke direkte højde for reduktionsperspektiverne forbundet med CO₂-fangst og lagring/udnyttelse (CCUS). Dette skyldes, at der op til de politiske forhandlinger i foråret 2020 var et ønske om generelt at fremme CCUS på tværs af energi- og industrisektorerne. Teknologien blev derfor behandlet i et tværgående forhandlingsspor, og med 'Klimaaf tale for Industri og Energi mv.' af 22. juni 2020 blev der fastsat en markedsbaseret teknologineutral pulje til at opnå CO₂-reduktioner gennem CCUS. CCUS-puljen indfases fra 2024 og vil være fuldt indfaset i 2029, hvor den udgør 810 mio. kr. om året. Puljen løber i 20 år og forventes fra 2030 og frem at føre til årlige CO₂-reduktioner på ca. 0,9 mio. ton CO₂ pr. år. Herigennem vil affaldsforbrændingsanlæg kunne ansøge om støtte midler til CCUS. Det vurderes umiddelbart, at affaldsforbrændingssektoren er oplagt at bestykke med CO₂-fangstanlæg (CC), fordi anlæggene kører stabilt hen over året, hvilket giver en god udnyttelse af anlægsinvesteringen. CCUS kan på sigt gøre affaldsforbrænding CO₂-neutral eller sågar CO₂-negativ, idet dele af forbrændingsanlæggenes CO₂-udledninger stammer fra biogene kilder.

CCUS, herunder opsamlingsanlæg, elektrolyse, brændstofproduktion og lagring er på nuværende tidspunkt forholdsvist omkostningstunge teknologier, som vurderes at have visse potentialer for billiggørelse ved storskalaanlæg. Samtidig vurderes der at være storskalafordele forbundet med transport og anvendelse/deponering af CO₂ fra anlæg placeret tæt på hinanden. Omvendt kan andre placeringsmæssige hensyn, herunder nærhed til havneanlæg, industriklynger, forsyningsnet mv. også spille ind. Med KL's plan for kapacitetstilpasning foreslås det, at flere relativt store anlæg lukkes, mens en række mindre, mere spredte anlæg opretholdes.

Med 'Klimaaf tale for energi og industri mv.' blev det også aftalt, at der skal udarbejdes en samlet strategi for PtX/CCUS i Danmark med leverance i 2021, som bl.a. skal afdække, hvilke politiske tiltag, der kan være behov for i forhold til at fremme anvendelsen af CCUS-teknologi, bl.a. i affaldssektoren.

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

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

www.ens.dk