

Att.: Vestforbrændings bestyrelse og tekniske direktører i ejerkommunerne

Vestforbrændings klimaneutrale strategi

Vestforbrænding har en strategisk ambition om at blive klimaneutral. Som et led heri så har Vestforbrænding søgt tilskudsmidler hos Energistyrelsen til at opføre et CO₂-fangstanlæg, der hvert år skal fange mindst 400.000 tons CO₂. Det vil gøre vores affaldsforbrænding og fjernvarme CO₂-neutral.

Ambitionerne om CO₂-neutralitet er besluttet af Vestforbrændings bestyrelse, der senest har behandlet sagen ved de to seneste bestyrelsesmøder (BM 432 og 433).

Vestforbrændings bidrag til kommunernes klimaambitioner

Vestforbrænding er Danmarks største affalds- og energiselskab. Hver dag håndterer vi affaldet fra en million danskere, som bor i en af vores 19 ejerkommuner. Hovedparten af affaldet udsorteres til genbrug og genanvendelse, mens restaffaldet energiudnyttes ved forbrænding.

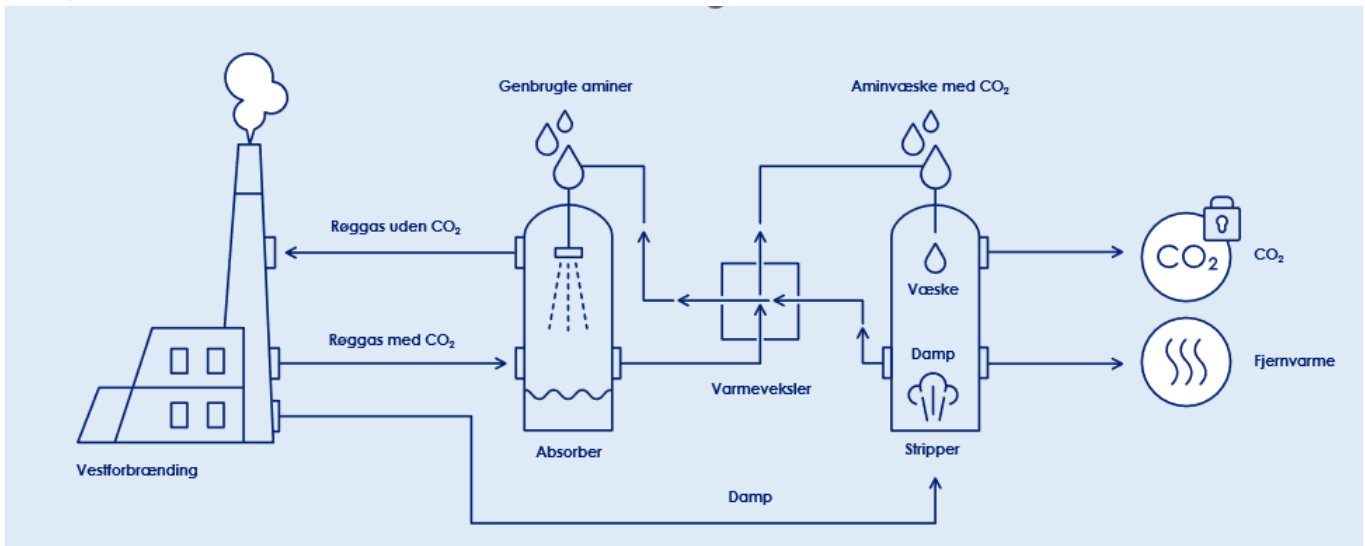
Hvert år udleder Vestforbrænding over 500.000 tons CO₂ som led i affaldsforbrændingen. Som en af landets store CO₂-udledere, er det forventningen, at der vil blive stillet politisk krav om at reducerer denne. Det kan ske allerede fra 2026 finansieret via tilskuddet fra Energistyrelsen eller finansieret via besparelser på CO₂-afgiften, som følge af en fuld indfaset grøn skattereform i 2030.

Vestforbrænding leverer i dag fjernvarme svarende til forsyningen af 70.000 husstandes årsforbrug. Med Varmeplan 2030 vil der ske en udvidelse svarende til forsyningen af 39.000 husstandes årsforbrug yderligere. Her vil varmen i stort omfang komme fra udnyttelse af overskudsvarme fra virksomheder, renseanlæg, drikkevand, søvand samt fremtidig CO₂-fangst.

Hvis der bygges et CO₂-fangstanlæg på Vestforbrænding, så vil de 19 ejerkommuner have CO₂-neutral affaldsforbrænding. Det forventes, at CO₂-fangst på sigt vil været et krav til alle landets affaldsselskaber. Gennem dette projekt vil Vestforbrænding få mulighed for at blive foregangsselskab på området. Et CO₂-fangstanlæg på Vestforbrænding vil desuden have en positiv betydning for de 19 ejerkommuners klimaregnskab, da den reducerede CO₂-udledning fra Vestforbrænding vil indgå i de 19 kommuners klimaregnskab. På den måde indgår arbejdet med CO₂-fangst på Vestforbrænding som en vigtig forudsætning for ejerkommunernes klimamål.

Hvad er CO₂-fangst?

CO₂-fangst er en velkendt og afprøvet teknologi. Den røg, der kommer ud af Vestforbrændings skorsten kaldes røggas, og det er i denne røggas, at der er CO₂. For at adskille CO₂'en fra røggassen, skal gassen igennem en todelt proces. Den første del går ud på, at røggassen vaskes med det man kalder aminer. Det giver os en væske, som kun består af CO₂. Den anden del går ud på at varme denne væske op, så CO₂'en igen bliver til en gasform. Nu er CO₂'en indfanget og kan transporteres videre til et lager.



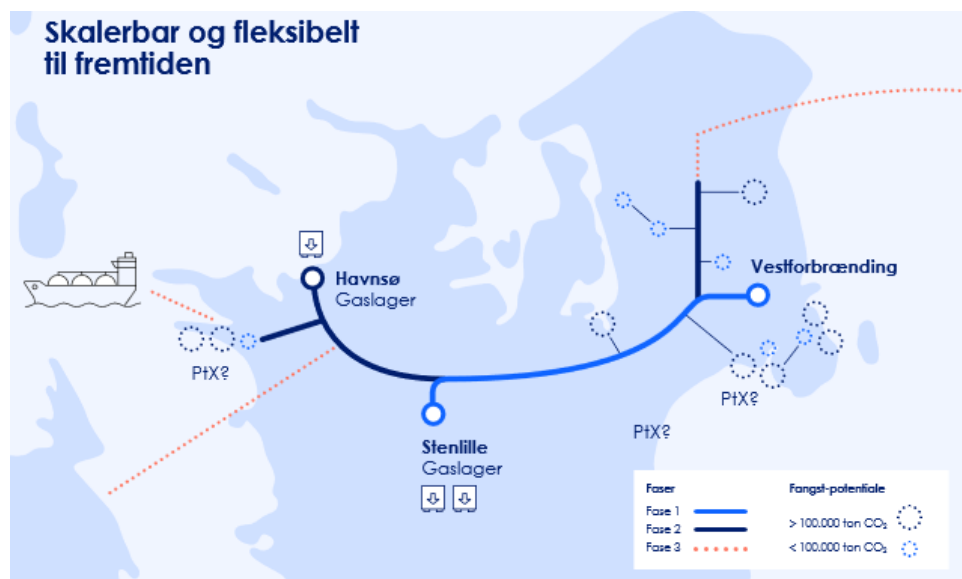
Der vil stadig komme røg ud af vores skorsten. Men det vil ikke være CO₂ i den. Det vil i stedet være damp.

Hele CO₂-fangstprocessen producerer meget varme, som kan udnyttes til at producere endnu mere fjernvarme. Faktisk svarer det til, at 10-15.000 husstande kan få fjernvarme.

Vestforbrændings forslag – en samlet værdikæde

Vestforbrænding er gået sammen med gasdistributøren Evida og Gas Storage Denmark, der driver de danske gaslagre, om at præsentere en samlet værdikæde for CO₂-fangst – fra fangst, til transport og lagring.

Løsningen indebærer et rør til Stenlille, hvor Gas Storage Denmark har et eksisterende gaslager som kan rumme Vestforbrændings CO₂-



udledning de næste 5-7 år. Da Vestforbrænding er forpligtet til at indfange og lagre gas i 20 år, skal der kigges på en videre løsning. Her er flere muligheder i spil. Der er både et dybere lager i Stenlille, som kan blive aktuelt. Derudover er der et lager i Havnsø, som kan rumme CO₂ fra mange andre store CO₂-udledere. Her taler vi CO₂-lagring i storskala, der dermed som vil være et betydelig bidrag til den danske målsætning om 70% reduktioner inden 2030. På sigt vil CO₂'en eventuelt kunne bruges til Power-to-X, herunder til brug for produktion af flybrændstof.

Vestforbrænding er prækvalificeret til Energistyrelsens udbud

I august måned blev det annonceret, at Vestforbrænding var en af tre prækvalificerede aktører til at deltage i udbuddet. De øvrige to er Ørsted og Aalborg Portland. Resten af 2022 arbejder Vestforbrænding på at vinde udbuddet med henblik på at kunne modtage tilskud til at etablere et CO₂-fangstanlæg, der skal gå i drift i slutningen af 2025.

Vestforbrændings bestyrelse skal på bestyrelsesmødet den 7. december 2022 tage endelig stilling til, om man skal indgive et endeligt tilbud til Energistyrelsen.

Ny selskabsdannelse

Arbejdet med CO₂-fangst vil finde sted i et selvstændigt selskab ejet af Vestforbrænding uanset om CO₂ reduktionen finansieres via et statstilskud eller via Vestforbrændings reducerede CO₂-afgifter som følge af den grønne skattereform.

Det er en forudsætning, at CO₂-fangst selskabet skal drives som et kommercielt selskab som en sideordnet aktivitet. Herved vil der ske en afgrænsning i forhold til Vestforbrændings øvrige økonomi og aktivitetsområder. Det er en forudsætning for Vestforbrændings endelige ansøgning om statstilskud, at risikoen ved CO₂-fangst kan afgrænses til det nye selskab og dermed også afgrænses fra det nuværende Vestforbrænding og ejerkommunerne.

Der vil dog være et behov for at tilføre egenkapital til det nye fangstselskab. Egenkapitalen kan helt eller delvist overføres fra Vestforbrændings nuværende store egenkapital, som her forventeligt og uden strafafgift til staten kan anvendes til gavn for Vestforbrændings investeringer i CO₂-fangst og dermed også øge fjernvarmeproduktion i form af overskudsvarme fra anlægget.

Økonomi og risici

Som det er almindelig praksis inden for fjernvarmeområdet, så forventes det, at selve anlægget lånefinansieres mod kommunale garantier. Samlet set forventes CO₂-anlægget med statstilskud at blive udgiftsneutralt for Vestforbrænding og dermed også for forbrugerne og ejerkommunerne.

Vestforbrænding vil reducere projektets omkostninger og risici betydeligt ved at lagre CO₂ i on-shore gaslagre i stedet for off-shore.



Hvis Vestforbrænding ikke tildeles statstilskuddet, vil der stadig være flere muligheder for at leve op til målet om klimaneutralitet i 2030. Det vil stadig være muligt at komme i betragtning i Energistyrelsens næste runde af tilskud. Det skal også undersøges videre, i hvor høj grad den grønne skattereform (fuldt indfaset i 2030) helt eller delvist kan finansiere et fangstanlæg via reduktioner i Vestforbrænding betalinger af CO₂-afgifter og skatter.