

# Træpulver som alternativ til træpiller

Europæiske kraftværker skifter i stor stil kul ud med træpiller, men ifølge Swedish Exergy AB vil mange anlæg med fordel kunne producere deres eget biobrændsel. Firmaet med hovedsæde i Gøteborg har udviklet en teknologi, som omdanner restbiomasse til biopulver, der kan bruges på kulfyrede kraftværker.

Det er en forholdsvis enkel proces at stille et kulfyret kraftværk om til træpiller. Der er tale om et tørt brændsel, der kan formales og fyres ind i kedlen som støv på samme måde som kul. Det kræver altså ikke de store ombygninger af kraftværket og til forskel fra halm og andre mere problematiske biobrændsler, er risikoen for tæring og slaggedannelse minimal.

Ulempen er, at der er tale om et forholdsvis dyrt brændsel, og mange har stillet spørgsmålstejn ved, om det er miljømæssigt forsvarligt at importere store mængder træpiller fra fjerne egne, hvor det kan være svært at kontrollere, om produktionen er bæredygtig.

Swedish Exergy, der har specialiseret sig i at energioptimere store industrianlæg, herunder kraftværker, har brugt de seneste to år på at udvikle en teknologi, så kraftværkerne kan producere deres eget biobrændsel som erstatning for kul.

– Fidusen er, at man med vores teknologi kan producere mere energi til en lavere pris. Vi har udviklet en helt ny metode, som gør det muligt at omstille kulfyrede kraftværker til biomasse, uden at det behøver at koste en formue, siger administrerende direktør i Swedish Exergy AB, Prem Verma, i en pressemeddelelse.

## Damptørre og tørretumbler

Med Swedish Exergys teknologi får kraftværkerne mulighed for at bruge billige råvarer i form af blandt andet



Foto: Swedish Exergy

Kraftvarmeværk i Stawola Wola i Polen. Det er det første værk, der har fået installeret den nye teknologi fra Swedish Exergy.

træaffald, restprodukter fra skov og landbrug, spildevandsslam m.v.

På anlægget bliver biomassen først rensat for urenheder. Derefter bliver den tørret og malet til pulver, hvorefter pulveret kan fyres ind i kedlen på samme måde som kulstøv.

Tørring er en vigtig del af processen, hvor energiforbruget er minimeret ved at koble henholdsvis en damptørre og en tørretumbler i serie. Damptørren arbejder med overhødet damp og den fordampede fugt i biomassen bruges som varme-

kilde i tørretumbleren. Ifølge Swedish Exergy er energiforbruget til processen minimalt, og tørringen af biomassen sker på under et minut.

Det første kraftvarmeværk, der har fået installeret den nye teknologi, ligger i Stawola Wola i Polen. Her har Swedish Exergy installeret et anlæg, der kan behandle 45 tons biomasse i timen, herunder reducere vandindholdet fra 50 til 10 procent. TS

Læs mere på [swedishexergy.com](http://swedishexergy.com)