

Udnyttelse af overskudskapacitet i affaldsforbrændingssektoren

Til
Venstre
Att.: Carsten Kissmeyer

På baggrund af klimaaftalen juni 2020 er KL i gang med at vurdere hvilke affaldsforbrændingsanlæg, der helt eller delvist lukkes senest i 2030. Målet er, at forbrændingskapaciteten skal reduceres fra 4,0 mio. tons til 2,6 mio. tons svarende til de forventede fremtidige indenlandske forbrændingseggede affaldsmængder. Som konsekvens af en kapacitetsreduktion vil der ikke længere være mulighed for at energiudnytte "problembændsler"; for eksempel have/park-biomasse, som planlægges flyttet til andre biomasseanlæg og metalimprægneret træ, som ifølge klimaplanen, i fremtiden, vil skulle eksporteres. Klimaaftalen vil samtidig stå i vejen for en udnyttelse af potentialet i danske biomasseressourcer, som for eksempel overskudshalm. Det sidste har halmproducenter længe forsøgt at gøre opmærksom på. Virkeligheden er, at der i et normal-år er ca. 2,0 mio. tons halm i overskud efter, at der er leveret til foder, energiudnyttelse, m.m. Denne halm pløjes ned eller eksporteres til energiudnyttelse i andre lande.

Bæredygtigt udnyttelse af affaldsforbrændingsanlæggenes overkapacitet

Fyns Halm og Fjernvarme Fyn foreslår, at man udnytter overskudskapaciteten på affaldsforbrændingsanlæggene frem for at lukke dem. Det kunne i praksis være, at man energiudnytter overskydende halm, og holder fast i muligheden for at indfyre have/park og metalimprægneret træ. Hver indfyret energienhed erstatter import af træflis fra områder, hvor der i dag er ringe fokus på bæredygtighed og biodiversitet. I Danmark produceres ikke en tilstrækkelig mængde bæredygtig flis, hvorfor der årligt importeres cirka 50% af forbruget. Behovet for bæredygtigt biobrændsel må fremadrettet forventes at stige i forbindelse med konvertering af flere kulfyrede værker.

Overskudshalm egner sig ikke som brændsel på mange eksisterende konventionelle flisanlæg. Halm medfører forhøjet korrosionstryk i kedlen grundet et relativt stort indhold af svovl. Komende biomasseanlæg vil kunne konstrueres således, halm og flis kan kombineres.

Selvom *have/park* er biomasse, egner det sig ikke til at blive indfyret på konventionelle flisanlæg. Indfyring, forbrændingsrist og slaggehåndtering er ikke designet til håndteringen. Have/park består af små grene og rødder indeholdende aske (ca. 8%). Konventionelle flisanlæg kan typisk højst håndtere 2% aske (kvalitet P45A). Det er således kun i meget begrænset omfang muligt at flytte denne have/park-fraktion til eksisterende rene flisanlæg, idet det vil stille meget store krav til sigtning, vask og neddeling af materialet - alle ressourcekrævende processer, der i dag ikke er nødvendige ved indfyring på affaldsforbrændingsanlæg.

Metalimprægneret træ skal ifølge klimaaftalen eksporteres – som tidligere nævnt. Årlige undersøgelser af metalimprægneret træ til affaldsforbrændingsanlæg har vist indehold af arsen, kobber og krom langt under grænseværdierne, hvilket gør fraktionerne forbrændingseggede. Skulle der være læs, der skal klassificeres som farlige, er affaldsforbrændingsanlæggene godkendt til modtagelse heraf. Det er uhensigtsmæssigt at eksportere metalimprægneret træ til energiudnyttelse i andre lande, og så importere "tilsvarende mængde" flis.

Udnyttelse af overskudskapacitet i affaldsforbrændingssektoren

Anbefaling

Det anbefales at udnytte overskudskapaciteten på affaldsforbrændingsanlæg til energiudnyttelse af overskudshalm, have/park og metalimprægneret træ, som alternativ til import af træflis.

- Grænseværdier for sporstoffer fra det metalimprægnerede træ kan uden vanskeligheder overholdes.
- CO₂-aftrykket vil forbedres i kraft af kortere transportafstande set i forhold til transporten af importeret udenlandsk flis.
- CO₂-udledningen er den samme om træ og halm nedbrydes i naturen eller energiudnyttes på forbrændingsanlæg. CO₂-reduktionen opstår ved, at overskudshalm og have/park erstatter træflis, hvor skovfældning undgås.

Der er flere fordele ved at lade affaldsforbrændingsanlæggenes overskudskapacitet forblive i drift:

- Ved større havarier kan der opstå situationer med for lidt affaldsforbrændingskapacitet. Her vil overskudskapaciteten kunne sættes i drift.
- Der kan opstå tilfælde som nu, hvor smittefare/pandemier kræver ekstra forbrændingskapacitet for at løse samfundskritiske opgaver.
- Overskudskapacitet er en vigtig backup for at undgå deponering af affaldsfraktioner, som er forbrændingsegnede, og hvor forbrænding kan ske under kontrollerede og miljørigtige forhold.

Der skal stilles krav til fremtidens affaldsforbrændingsanlæg:

- Anlæggets vedligeholdelsestilstand – er anlægget velholdt og velfungerende eller er det slidt, og kandiderer det på den baggrund til at skulle tages ud af drift inden for en given år-række?
- Anlæggets energieffektivitet - er der installeret kondensorer og varmepumper, så der ikke fremadrettet udledes unødvendig energi via høj røggastemperatur i skorstenen.
- Delvis eller total bortkøling af energi til varme ("kondensdrift") bør ikke være en mulig driftssituation. Der er energispild, som kun kan accepteres, hvis energinet.dk ikke har tilstrækkelig elforsyning til landet.

Styring og regulering

Affaldsforbrændingskapaciteten i Danmark kan styres via miljøgodkendelserne, så der i 2030 samlet kun er godkendt 2,6 mio. tons indfyret, suppleret med krav om høj virkningsgrad for at sikre energiudnyttelse og derved reduktion af CO₂-udledning.

Som tillæg til de godkendte affaldsmængder skal anlæggene være godkendt til at aftage fraktioner af biogen oprindelse, såsom overskudshalm, have/park og metalimprægneret træ. Fraktionerne blandes med affald, og det bør så være affaldsforbrændingsanlæggenes opgave at dokumentere overholdelse af miljøgodkendte tonnager.

Udnyttelse af overskudskapacitet i affaldsforbrændingssektoren

Konklusion

Politisk bør planerne om reduktion af affaldsforbrændingskapaciteten i Danmark genovervejes. Generelt er affaldsforbrændingskapacitet omkostningstung at etablere (der henvises til ARC - Amager Ressourcecenter); anlæggene skal være robuste og fleksible. Alle typer forbrændingseg-nede fraktioner, der ikke er egnet til genanvendelse, skal kunne modtages på affaldsforbrændings-anlæg, ligesom alle dele af processen skal kunne håndteres miljømæssigt forsvarligt, fra indfyring af brændslet til sikring af korrekt behandling af restprodukter, CO₂, mm.

Fremtidens udnyttelse af halm kan ændre sig til mere værdiskabende formål, efterhånden som teknologier udvikles. Halm til affaldsforbrændingsanlæg anses som en midlertidig løsning, hvor både halmleverandører og affaldsforbrændingsanlæg bakker op om nye tiltag.

Lad os udnytte vedfungerende fleksible anlæg i stedet for at nedlægge dem, sikre en fornuftig ud-nyttelse af danske energiressourcer og samtidig sikre en bevarelse af arbejdspladser.

Håber Venstre ser muligheder i nærværende dokument.

Såfremt der opstår spørgsmål eller behov for uddybning, så ret endelig henvendelse til nedenstå-ende personer. Vi er begge disponible ved møder, telefonsamtaler eller andet nødvendigt.

Håber at høre fra Venstre.

Med venlig hilsen

Dato: 11.11.2020



Hans Stougaard
Tlf: 40 36 19 01 - 64 72 19 01
hs@linde-gaard.dk
Fyns Halm



Morten Brunse
Tlf: 24 43 12 73
mob@fjernvarmefyn.dk
Fjernvarme Fyn