

Fra asken til ilden

Farligt affald er fyldt med ressourcer, og de kan udvindes, omdannes, genanvendes og forbrændes. Ekspert på området tilføjer yderligere den dimension at være leverandør af grøn energi. Det giver således mening at tale om at komme fra asken til ilden

Af Jesper Winther Andersen

Vattenfall og Kommunekemi a/s har indgået en kontrakt over fem år om leverance af ca. 2.000 tons bioflyveaske årligt. Vattenfall etablerer således i øjeblikket et nyt kraftvarmeværk på Fynsværket i Odense, der fra begyndelsen af 2009 skal producere energi ved forbrænding af biomasse. Ud over varme og strøm til forbrugerne giver det også et restprodukt i form af bioflyveaske, som indeholder et af naturens værdifulde råstoffer kaliumklorid. Asken indeholder imidlertid også tungme-

taller som cadmium. Og det er her, Kommunekemi kommer ind i billedet. Virksomheden er nemlig i stand til at isolere tungmetallerne og forædle kaliumkloriden til et produkt, der kan sælges som gødning og til andre industrielle formål.

Hos Kommunekemi forventer man, at flere kraftvarmeværker, der blandt andet fyrer med halm, vil benytte Kommunekemis proces til gavn for miljøet. Aftalen med Vattenfall betyder, at Kommunekemi kan producere og sælge yderligere 4.000 tons flydende kaliumklorid om året. Vattenfalls halmfyrede kraftvarmeværk bliver et af landets største og kan forbrænde 170.000 tons halm om året. Det kan erstattes ca. 100.000 tons kul og reducerer CO₂-udledningen med ca. 245.000 tons årligt.

-Kommunekemi har mere end 35 års erfaring i at nyttiggøre og genanvende et bredt spektrum af restprodukter fra industri, institutioner og husholdninger i både den offentlige og private sektor, forklarer marketingchef Jesper M. Hansen, Kommunekemi a/s til

MILJØ MAGASINET. Jesper M. Hansen tilføjer:

-Det er Kommunekemis mission af skabe flest mulige værdier ved at udvinde, omdanne, genanvende og forbrænde det farlige affald. Men vores virksomhed har fået en ny dimension i og med, vi også er leverandør af grøn energi.

Holder Nyborg varm

-Forbrændingen af affaldet i vores roterovne frigiver energi. Vi udnytter energien fra affald, støttebrændsel og el i vores produktion, og den over-

skydende del leverer vi videre til de lokale forbrugere som varme og el. Vi spiller en ikke ubetydelig rolle på det felt, pointerer miljøchef Ebbe Tubæk Naamansen og fortsætter:

-Kommunekemi leverer damp til Nyborg Forsyningsselskab til produktion af fjernvarme. Derudover udnytter vi overskudsenergi til produktion af elektricitet. Den samlede udnyttelse af overskudsenergi er 82%, og virkningsgraden for varme- og elproduktion er hhv. 90% og 31%.

Energiregnskab i 2007

Produceret el:	59.000 MWh
Totalt elforbrug:	31.000 MWh
El-salg til nettet:	28.000 MWh
Varmeforsyning Nyborg:	170.000 MWh

Ejerforhold:

Kommunernes Landsforening (KL):	82,5%
Københavns Kommune:	14,8%
Frederiksberg Kommune:	2,7%
Anlægskapacitet:	ca. 180.000 tons
Antal ansatte:	ca. 200



Når borgerne i Nyborg ser røg fra skorstenen hos Kommunekemi, så kan de lune sig ved tanken om, at der produceres varme nok til at forsyne samtlige husstande i Nyborg

Vi udnytter også energien fra en stor del af Kommunekemis køleprocesser via et centralt varmegenvindingsanlæg, der i 2007 har leveret godt 40.000 MWh.

I 2007 har Kommunekemis anlæg leveret den hidtil største mængde energi. Det skyldes dels en øget behandlingsmængde og dels bedre energi-

udnyttelse. Energiproduktionen fra Kommunekemi svarer til energien fra 17.000 tons fuelolie på et varmeværk.

-Kommunekemi yder et pænt bidrag til at forbedre miljøet globalt. Vores leverancer af el og varme reducerer udledningen af CO₂ med 110.000 tons, understreger Ebbe Tubæk Naamansen.

PARTNERSKAB OG TILLID - BO JENSEN VANDBEHANDLING

Konstruktivt samarbejde

Godt miljø til alle

Optimering af slamafvanding

- Flokningsmidler
- Båndfiltre/separationsudstyr
- Systemfældningsmidler
- Dosering- og måleudstyr
- Cellulosefibre for bedre afvanding af slam
- Ultralydsbehandling

Optimering af rensningsprocesser

- Bekæmpelse af lugtgener
- Bekæmpelse af flydeslam
- UV-anlæg til behandling af udløbsvand
- Filtrering af rensset spildevand



Bo Jensen
Vandbehandling A/S

Bistrupvej 172. DK-3460 Birkerød

Tel.: +45 45 94 09 94

Fax +45 45 94 09 95

e-mail: info@bjv.dk