

Halmbehandlingsanlæg omdanner halmflyveaske til gødning

Kommunekemi har udviklet en teknik, der gør det muligt at adskille værdifulde næringsstoffer fra skadelige tungmetaller.



FLYVEASKE

Af journalist Lone Völcker,
Dansk Fjernvarme

Nu er der måske en løsning på vej på de halmfyrede fjernvarmeværkers problem med at håndtere asken fra halmforbrændingen. Bioaskebekendtgørelsen har indtil videre betydet, at halmflyveasken enten skal deponeres eller blandes op med bundaske og spredes tyndt ud på de marker, hvor halmen er kommet fra.

Kommunekemi i Nyborg har udviklet det første anlæg i verden, der kan trække næringsstofferne ud af halmflyveasken og omdanne dem til et tungmetalfrit kaliumprodukt, der sælges videre som en råvare til gødningsindustrien.

Kommunekemi har allerede indgået en aftale med Dan Gødning i Fredericia, der kan aftage 25.000 tons af det flydende gødningsprodukt om året. Det er langt mere, end der er halmaske til i øjeblikket, men bliver mængden alligevel overskredet, står andre modtagere klar. Så i virkeligheden er det bare et spørgsmål om, at halmflyveasken finder vej til havnen i Nyborg.

En stor vaskemaskine

Teknisk chef hos Kommunekemi, Ole Kristensen, der har været med i udviklingsarbejdet fra begyndelsen for to år siden, beskriver anlægget som en stor vaskemaskine, der vasker halmflyveasken med vand.

Kort fortalt sker der det, at asken blandes med vand i store tanke. Her

røres blandingen rundt, indtil saltene går i opløsning, og der tilsættes kemikalier for at justere pH-værdien og for at få tungmetallerne til at bundfælde sig. Saltopløsningen filtreres og afstemmes, indtil kaliumkoncentration og surhedsgrad har det ønskede niveau. Til slut pumpes den rene saltopløsning i lagertanke klar til afhentning af Dan Gødning i Fredericia og restproduktet køres til deponi.

I øjeblikket er det muligt at udvinde kaliumchlorid, men næste sæson vil det også være muligt at levere kaliumsulfat til gødningsindustrien.

Godt for miljøet

Det nye halmbehandlingsanlæg blev indviet i april under overværelse af blandt andre formanden for Dansk



Kommunekemi har udviklet og opført en fabrik, der kan udvinde gødnings-salte af halmflyveaske. Udviklingsarbejdet er sket i dialog med Energi E2 og Dan Gødning, der aftager gødningsproduktet. Foto: Alex Tran.

Fjernvarmes Halmgruppe, Søren Nielsen, og han er positiv over for ideen.

- Det er en rigtig god ide for miljøet, ingen tvivl om det. Jeg synes, det er et meget interessant projekt, men for fjernvarmeværkernes vedkommende er vi nødt til også at tage økonomien i betragtning. Vores opgave er at levere den billigst mulige varme til forbrugerne, og derfor må vi se på, hvad det koster. I øjeblikket har vi mulighed for at blande halmen op og sprede den tyndt ud på markerne. Så det vil være medlemmernes økonomi, der afgør det. - Medmindre der kommer en ny bekendtgørelse, der helt forbyder os at sprede halmen ud, tilføjer Søren Nielsen.

Teknisk chef Ole Kristensen har en forventning om, at Kommunekemi vil få det meste af flyveasken til behandling.

- Hvert år anvendes der en million ton halm i energiproduktionen. Det er til gavn for miljøet, men det er asken ikke. Deponering vil ikke blive ved med at være en mulighed, fordi der sker udsivning af tungmetaller fra depoterne, og EU har udsendt et direktiv, der forbyder deponeringen af halmflyveaske, så det er et spørgsmål om tid, siger Ole Kristensen og tilføjer, at prisen for at aflevere



Teknisk chef hos Kommunekemi, Ole Kristensen, beskriver halmbehandlingsanlægget som en stor vaskemaskine, der udvinder gødningsstoffer ved at vaske halmflyveasken med vand. Foto: Alex Tran.

halmflyveasken til behandling på Kommunekemi er den samme som udgiften ved deponering.

Nyt forretningsområde

For Kommunekemi er halmbehandlingsanlægget det første skridt ind i et nyt forretningsområde. Og adm. direktør Carsten Fich var stolt af, at virksomheden nu også kan være med

til at levere produkter til industrien.

- Med denne fabrik er Kommunekemi ikke længere kun en servicevirksomhed, men også en produktionsvirksomhed, sagde Carsten Fich, der sagtens kan forestille sig, at også andre restprodukter i fremtiden kan indgå i en produktion.

lv@danskfjernvarme.dk