

København, 24. januar 2011

Pressemeddelelse

## Værdifulde råstoffer genvindes fra affald

Forbrændingsanlæggene på Sjælland går sammen om et udviklingsprojekt der skal vise, hvordan værdifulde råstoffer kan genvindes fra affaldsforbrændingens slagge, så de kan vende tilbage til materialekredsløbet.

- I dag genanvendes slagge fra affaldsforbrænding som erstatning for stabilgrus ved byggeri af veje m.m. Inden den rå slagge kan bruges i vejbyggeri, bliver ca. 7 % jern og ca. 2 % metaller frasorteret, siger direktør i Afatek Jens Kallesøe. - Men nye undersøgelser i Schweiz viser, at der er betydeligt mere metal i slaggen end først antaget. Man regner nu med, at der er mindst 2 % flere metaller i slaggen.

Metallerne findes dog i den finkornede del af slaggen, hvor teknikken endnu ikke er så udviklet, at de kan frasorteres effektivt.

Måden vi i dag behandler og genanvender slagge er altså ikke optimal. Omkring 12.000 tons værdifulde metaller bliver tabt hvert år – bare i Danmark. I udlandet ser situationen ikke bedre ud.

Undersøgelser i Holland viser, at også den minerale del af slaggen kan raffineres til råvarer, der kan indgå i produktionen af fliser og andre produkter af beton.

Forbrændingsanlæggene på Sjælland har derfor taget initiativ til at gennemføre et 5-årigt projekt, der skal medvirke til at udvikle de teknologier og metoder, der er nødvendige, for at ressourcerne i slaggen kan udnyttes betydeligt bedre.

- Det vil samtidig medføre en markant forbedring af miljøet, når betydelige mængder råstoffer ikke længere skal udvindes fra naturen, siger Jens Kallesøe.

Forbrændingsanlæggene gennemfører projektet igennem Afatek A/S og i samarbejde med Miljøstyrelsen, Dansk Byggeri, Danmarks Tekniske Universitet, Teknologisk Institut og en række industrielle virksomheder i ind- og udland. Desuden samarbejdes der med udviklingselskabet ZAR i Zürich, Schweiz.

Den brede kreds af interessenter giver projektet en god basis, og det tætte samarbejde med industrien sikrer, at der også kommer fokus på praktiske løsninger.

Yderligere information kan findes på: [www.afatek.dk](http://www.afatek.dk)

eller hentes hos:

**Jens Kallesøe**, Afatek A/S, T: 40290005, M: [jka@afatek.dk](mailto:jka@afatek.dk)

**Ivar Green-Paulsen**, Vestforbrænding, T: 44857000, M: [igp@vestfor.dk](mailto:igp@vestfor.dk)

Afatek A/S er ejet af I/S Vestforbrænding, I/S Nordforbrænding, I/S KaraNoveren, I/S AffaldPlus og I/S Refa og udgør sammen med I/S Amagerforbrænding initiativtagerne til udviklingsprojektet. Gruppen udgør ca. halvdelen af forbrændingskapaciteten i Danmark og producerer samlet 280.000 tons slagge pr. år.

Et udviklingsprojekt hos ZAR i Schweiz har vist, at affald der udsættes for en termisk forbehandling (sker i forbrændingsanlægget) efterfulgt af en mekanisk sortering af det tørre restprodukt (slagge) samlet udgør et særdeles effektivt system for genvinding af resourcer i affaldet.

Metaller udsorteres i både store mængder (en stor del af potentialet udnyttes) og i produkter af stor renhedsgrad, der med et minimum af efterbehandling igen kan indgå i materialekredsløbet. Der genvindes aluminium og tungere metaller som kobber, messing og zink samt desuden mindre mængder ædle metaller som guld og sølv.

Udviklingsarbejdet i Schweiz udføres i selskabet ZAR, der ejes af kommunerne i affaldselskabet KEZO, den lokale myndighed i Kanton Zürich og den Schweiziske Stat. Konsortiet omkring det danske udviklingsprojekt har indgået en samarbejdsaftale med ZAR, således at udviklingsresultater løbende kan udveksles.