



# Lösning på gång för problematiskt avfall



“Det finns ett stort behov av lösningar för denna typ av avfall både i Sverige och internationellt”, säger Jonny Bergman, forskning och utvecklingschef på RGS 90 Sverige AB.

**E**tt forskningssamarbete mellan Luleå tekniska universitet och företaget RGS 90 ska förhoppningsvis ge nya behandlingsmetoder för tre vanliga men problematiska typer av avfall.

En typ är jord runt sågverk som ofta innehåller stora mängder sågspån och bark uppblandat med impregneringsmedel och skyddsmedel mot blånad. En annan avfallstyp är sediment från hamnbassänger som består av både växtdelar, föroreningar från fartygstrafik, verksamhet i hamnen samt ned-

fall från luften. Den sista är rester som blir kvar efter det att bygg och- rivningsavfall har tagits om hand och ofta är en blandning av allt från gipssmulor och mineralull till sågspån.

– Det här är avfallsströmmar som är särskilt besvärliga att ta hand om på ett bra sätt. Framförallt eftersom de innehåller miljöskadliga ämnen, har för lågt energivärde för att vara intressanta för värmeverken och en så hög andel organiskt material att de inte får deponeras, säger Jonny Bergman, forsknings- och utvecklingschef på RGS 90.

Vissa deponier kan ta emot några delar av avfallet på dispens, men den metod som står till buds idag (termisk förbränning) är både dyr och dålig ur ett miljöperspektiv. Förbränningen kräver mycket energi i form av fossila bränslen.

Projektet ska utveckla, demonstrera och marknadsintroducera nya behandlingsmetoder för dessa avfall. Utvecklingen baseras på avancerade karakteriseringsmetoder och en bank av erfarenheter av olika fysiska, mekaniska, kemiska och biologiska processer för avfallsbehandling.

I projektet ska de olika materialen studeras och identifieras, och man kommer att undersöka hur de reagerar på olika metoder och tekniker. Det kan handla om sorte-

ring och avskiljning, nedbrytning samt att få bort föroreningarna eller det organiska materialet.

– Lyckas vi kommer vi inom några år att ha en till tre olika nya metoder som vi kan patentera och erbjuda marknaden, säger Jonny Bergman.

Projektet drivs av RGS 90 Sverige AB. Ett företag med verksamhet inom marksanering och avfallshantering i hela landet. I projektet samarbetar man med institutionen för avfallsteknik vid Luleå Tekniska Universitet, som också ansvarar för utbildningen av de två doktorander som ingår i projektet.

## FAKTA - TOOLF - Too lean to burn too fat to dump

### Ansvarigt företag:

RGS 90 Sverige AB  
www.rgs90.se

### Kontakt:

Jonny Bergman  
jonny.bergman@rgs90.se  
Tel: 070-674 92 01

### Finansiering:

Anslag: 4,8 miljoner kronor  
Projektkostnad: 10,3 miljoner kronor

### Projektid:

2015-2019