

# Lidköping Energi i nationellt forskningsprojekt som ger effektivare avfallsförbränning

I samarbete med Chalmers tekniska högskola och den statliga forsknings- och innovationspartnern RISE kommer Lidköping Energi under hösten 2018 att pröva restprodukter från gjutformar som bäddmaterial i fjärrvärmepannorna, istället för ny natursand. Det förväntas ge ännu effektivare förbränning, samtidigt som gjuteribranschens restprodukter kommer till nytta.

Bäddmaterial i form av sand behövs för att sprida ut värmen och effektivisera förbränningen av avfall och biomassa i vissa pann typer. Sanden fungerar ungefär som heta stenar i en eldstad, där luften som reglerar förbränningen blåses in underifrån genom sandbädden.

## 70 000 ton läggs på hög varje år

Enbart Lidköping Energi förbrukar varje år omkring 2 000 ton ny natursand i sina pannor. Samtidigt lägger gjuteribranschen årligen cirka 70 000 ton slagg på hög, även om en stor del också används som fyllnads material. I tillverkningsprocessen används sanden för att göra formar eller kärnor vid gjutning av olika stål gods. Merparten av den nya sanden återanvänds flera gånger, men den årliga resten är ändå stor.

– Det gynnar förstås både fjärrvärme- och gjuteribranschen om vi kan ta tillvara på ytterligare en restprodukt som annars inte kommer till nytta, påpekar Lidköping Energis projektledare Bengt-Olof Andersson.

## Järnrester ger bättre förbränning

Restprodukten från gjutformarna innehåller dessutom järn som ger bäddmaterialet syrebärande egenskaper. Det får i sin tur en positiv effekt på förbränningen i värmepannorna.

– Genom den här typen av branschöverskridande samarbeten kan vi nu utveckla en ännu mer effektiv och hållbar förbränningsprocess, både ur ett ekonomiskt och miljömässigt perspektiv. Vi kan minska våra inköp av ny natursand och förbättra förbränningen i våra pannor,



samtidigt som gjuteribranschen minskar kostnaderna för deponi, konstaterar Bengt-Olof Andersson.

## Storskaligt test hösten 2018

Lidköping Energi har tillfrågats om att ingå i forskningsprojektet tack vare sin långa erfarenhet inom avfallsförbränning. Ett storskaligt test med gjuterisand som bäddmaterial planeras under hösten 2018, tillsammans med Chalmers och Research Institutes of Sweden (RISE). Det är ett oberoende statligt forskningsinstitut med uppdrag att bland annat bidra till en hållbar samhällsutveckling.

## För mer information, kontakta:

Bengt-Olof Andersson, Projektledare, Lidköping Energi  
Tel 0510-77 00 06