

Returbränslepanna på 8 MW och biogas

Textbearbetning / layout: Sofie Samuelsson
Underlag och bilder: Jan-Erik Dahlström

... ger än mer kretslopp i Kil

Med EU-finansiering i botten avser Kils kommun att uppföra en ny avfallspanna med fluidicerad bädd teknik från TPS. På plats finns redan en rötningsanläggning. Med projekten befäster Kils kommun sin ställning som en av de ledande på Kretslopp i Sverige.



En nästan pedantisk ordning råder på Tippen i Kil

En bit utanför tätorten ligger Tippen, som dock inte är vilken soptipp som helst. Här råder en ordning som är på gränsen till pedantisk. Avfallet ligger i prydliga sorterade högar och det är faktiskt tomt och snyggt!

Stora planer

På gång är en ny avfallspanna, en bränslefördlingslinje, en ny matarlinje, nya lösningar för rivning av plaster etc.

Ny panna för returbränsle

Kils Energi AB, helägt av Kils kommun, planerar att bygga en ny panna designad för sorterat brännbart avfall och anpassad till de fjärrvärmebehov som finns i tätorten.

Den så kallade "Tippen-pannan" byggs för effekten 8 MW. Tillsammans med TPS AB företag och universitet i Sverige, England, Nordirland och Italien har bolaget erhållit projektstöd från EU för design av pannanläggningen. Pannstorleken är mycket

intressant över hela unionen.

Bakgrund

Avfallsmängden har under många år fortsatt att öka dramatiskt, från cirka 50 kg / person och år på 50-talet till dagens 300 kg / person och år. Avfallshanteringen strävar efter ökande återanvändning, återvinning och återbruk.

Pannan

Pannan är en FB-panna, fluidiserad bädd, som använts i många år för liknande bränslen. Pannan modifieras för att kunna möta de allt hårdare miljökrav som ställs, samtidigt som modern styrning skall implementeras.

Projektet kommer att löpa över tre år.

Rötningsanläggningen

Som den första mindre kommunen i Sverige har Kil uppfört en rötnings-/biogasanläggning. Den tar hand om allt organiskt avfall.

Anläggningen har varit i provdrift sedan februari 1999. Satsningen stöds av Naturvårdsver-

ket och Energimyndigheten och kommer få efterföljare.

Från och med år 2005 får man nämligen inte längre deponera organiskt avfall.

I Kil undviker man också den nya deponiskatten som började gälla vid årskiftet på det organiska materialet.

Förutom tre mindre tankar (60 m³) och en större röt-tank (850 m³), så finns ett antal pumpar, ventiler och en kvarn.

Kvarnen kan liknas vid en vanlig hushålls köttkvarn fast mycket större. Hela anläggningen styrs av ett datorsystem.

I röttanken bryts avfallet ned på ett naturligt sätt av bakterier och näringsämnen kan sedan återföras i kretsloppet samtidigt som produkten biogas eldas upp och ger värme i Kils närvärme-system.

Sofie Samuelsson

"Tippen" i Kil

Idag	
Deponigas	400 kW
Rötgas	500 kW

Planeras	
Sorterat avfall	8 MW
olja	6 MW



Rötningsanläggningen inryms i den stora röda byggnaden på infarten till "Tippen".