

Akkumulatortanken på 1200 m³ samt stålstommarna till Bränslelada och Planlager



Skanark utför allt från tidig visualisering
till detaljprojektering.

För fler industriprojekt utöver Kils pannan se www.skanark.se



Vi levererar Pannbotten och Tryckkärnen för Kils avfallsförbränning



Akromet Mekan AB
Box 185 • 665 25 Kils • Tel: 0554-16310 • Fax: 0554-16301

VI GJORDE ELINSTALLATIONERNA



Kake- & Markteknik i Värmland Ab
Grossbolsvägen 28
667 31 Forshaga



Dysbotten före montering
(foto TPS)

Jan-Erik Dahlström

En slussmatare placerad strax ovanför den bubblande bädden släpper in bränslet.

TPS Termiska Processer har designat pannan och har även hjälpt Kils Energi att utforma alla förfrågningsunderlag.

Pannan

Pannan är en bubblande fluidiserad bädd. Primärluften förs in genom 240 dysor. Botten är helt öppen och konas ned mot askutmatningsskruven som också tar med en del sand. Innan askcontainern finns ett mekaniskt såll. Den avskilda sanden återförs till sandsilon och återanvänds i pannan. Intill sandsilon finns en likadan silo vilken istället innehåller kalk som tillförs för att i ett tidigt skede kunna binda svavel.

Den primära förbränningen som sker understökiometriskt (mao luftunderskott) sker i sandbädden.

Därefter följer den sekundära förbränningen i en avsmalnande

del av pannan med luftöverskott. I den efterföljande tertiära förbränningszonen kan återcirkulering av rökgaser ske för stabilisera och kontrollera förbränningstemperaturen. Här kan också ammoniak tillföras för att hålla tillbaka bildningen av kväveoxider (NOx).

Hela processen sker i en temperatur straxt över 850 grader.

Pannan är vattenmantlad, innanför har cirka två tredjedelar murats

Slutligen finns också en efterförbränningskammare där rökgaserna sakta kyls. Denna del fungerar som en säkerhetszon för att nå absolut utbränning, uppehållstid och möjlighet att tillsätta additiv, t ex för att förhindra lågtemperatur korrosion.

Därefter följer rökgasreningen, först ett multicyklonbatteri sedan ett textiltfilter. Ventilatorverken har svarat för hela rökgasreningen inklusive rökgasfläktar mm. I textiltfiltret tillförs också absorptions material som aktivt kol och kalk för att avskilja det