

# KOMBINERAD VATTENRENING PÅ VESTFORBRÆNDING



Götaverken Miljö AB har uppfört en kombinerad vattenreningsanläggning på uppdrag av I/S Vestforbrænding.

I anläggningen renas skrubbevatten från fyra rökgaslinjer med ett sammanlagt rökgasflöde av ca 400.000 Nm<sup>3</sup>/h. Vattenreningen behandlar både det sura och basiska skrubbevattnet och inkluderar gipsbildning, gipsavvattning och askstabilisering med sulfidslam.

## Processbeskrivning

Rökgaserna från förbränningslinjera 1-4 renas i befintliga skrubbrar installerade av Götaverken Miljö AB 1992. Götaverken Miljö AB har på uppdrag av I/S Vestförbränding uppgraderat anläggningen med en kombinerad vattenrening bestående av två identiska linjer. Den kombinerade vattenreningen renar uttagsvatten från både sura och basiska skrubbrar. I vattenreningen sker en kontrollerad gipsbildning i ett separat processteg med efterföljande gipsavvattning. För gipsbildningen utnyttjas det neutraliserade surskrubbervattnet, som blandas med uttagsvattnet från de basiska skrubbrarna. Nominell gipsproduktion är 230 kg/h baserat på 100% TS. Efter gipssepareringen renas vattnet gemensamt med fällning och flockningskemikalier med efterföljande filtrering. Slam från fällningssteget används för att stabilisera flygaskan enligt Bambergmetoden.

### Gränsvärden - Vattenkvalité

pH min/max	-	6,5/9,0
Suspenderade ämnen	mg/l	30
Total cyanider	mg/l	1
Pb	mg/l	0,1
Cd	mg/l	0,003
Cr	mg/l	0,3
Cu	mg/l	0,5
Hg	mg/l	0,003
Ni	mg/l	0,25
Ag	mg/l	0,25
Zn	mg/l	1,5
Tl	mg/l	0,05
As	mg/l	0,15
Sulfat ( $\text{SO}_4^{2-}$ )	mg/l	2000
Dioxin & furan	ng/l	0,3

