

Anläggning:

Stora Enso Newsprint, Kvarnsvedens Pappersbruk.

Vad var problemet?

I avloppsreningsverket tar man hand om processvattnet från produktionen. Vattnet som så småningom skall gå till den biologiska nedbrytningen har för hög temperatur, för att den biologiska processen ska fungera och måste därför kylas ner, via parallellkopplade tubvärmväxlare, till ca 35 °C.

Då vattnet innehåller både barkbitar, träflisor, cellulosa fibrer samt många andra föroreningar, sätter tuberna i vvx snabbt igen sig och man måste då stänga av flödet samt öppna upp vvx och manuellt rengöra tuberna innan man kan köra igång igen. Detta var man tvungen att ibland göra med korta intervall, flera gånger i veckan.

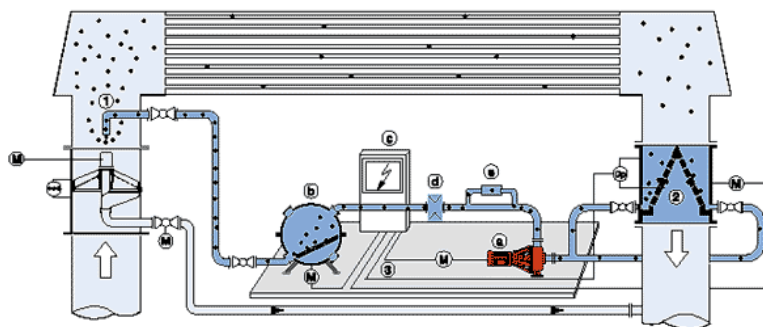
Hur löste man problemet?

Efter noggrann genomgång av förutsättningarna installerades ett automatiskt backspolande filter, fabrikat Taprogge typ PR-BW 100 före vvx, för att ta hand om föroreningar som annars speciellt sätter igen inloppet på tuberna i vvx och blockerar flödet.

Vidare installerades ett tubreningssystem, fabrikat Taprogge, som har till uppgift att hålla tuberna rena invändigt och därmed få en optimal värmeövergång.

Såväl filter som tubreningssystem är helautomatiska och kräver normalt inga manuella ingrepp.

Systemets principiella uppbyggnad framgår av nedanstående flödesschema.



Dessa system, som har sitt ursprung från kraftindustrin i Tyskland på 50-talet, finns installerade över hela världen i olika sammanhang med syftet att hålla tuber rena i värmväxlare och kondensorer för att därvid undvika driftproblem samt åstadkomma bästa energiövergången.

För vidare information, kontakta CA Mörck AB, Göran Möllerstrand,

Tel. 031-720 24 62

070-420 24 62

Mail: g.mollerstrand@ca-morck.se

