

## Dammbindning inom papper/massa-industrin

Vissa företag värnar inte bara om den yttre miljön, personalens hälsa prioriteras genom förbättringar i produktionsmiljön.

Ett exempel är att reducera dammpartiklar i sållhuset på ett företag dit 20 lastbilar per timma anländer med osorterad flis från sågverk.

Flisen siktas och sorteras i 4 nivåer övergrov, accept, pinnflis och spån/damm som transporteras på transportband för vidare bearbetning vilket medför att dammpartiklar frigöres och virvlar upp i lokalen. Det är på dessa delar av produktion man monterat dysor som sprayar en fin vattendimma.



Mätningar har genomförts med en SKC Airchek 2000 och där samtliga mätningar hamnade under rekommenderade gränsvärden, men man ville gå längre och installerade ett system som producerar vattendimma vid högt tryck för att ytterligare minska dammet och städbehovet.

Efter installation av Danfoss högtrycks-system för vattendimma har man vid mätningar kunnat påvisa en sänkning av dammpartiklar med hela 80%.

Den som varit ansvarig för projektet säger att man nu kommer att gå vidare med utbyggnad av vattendimman till flera områden inom företaget.

Systemet består av ett vattenhydrauliskt aggregat som arbetar med ca 80 bars tryck och dysor som producerar extremt små vattendroppar. Storleken på vattendropparna är helt avgörande för att kunna binda så små partiklar som damm, är dropparna för stora uteblir effekten.

