

FINANCIEEL OOK AANTREKkelijk

Waterbesparing in pulp- en papierindustrie

Door het gebruik van een tegenstroom-installatie en een efficiënte waterscheiding tussen verschillende productiefasen kan aanzienlijk bespaard worden op het gebruik van water in de pulp- en papierindustrie. De samenwerkende fabrikanten Hadwaco Ltd. Oy uit Finland en Andritz AG uit Oostenrijk leveren hier voor een compleet systeem.

Door voor het verdampen van het (over-tollige) water gebruik te maken van de warmte van cellulose- en pulpvoorbereiding, wordt energie bespaard. Door het verdampte water op te vangen en te reinigen, zodat het hergebruikt kan worden, wordt ook op de kosten van watergebruik bespaard. Bovendien wordt minder of geen afvalwater geloosd.

In de pulp- en papierindustrie begint een voordelig geprijsde waterzuiverings-techniek om verschillende redenen een steeds belangrijkere plaats in te nemen. De milieubelasting door het afvalwater neemt er door af, de kwaliteit van pulp en papier verbetert en de efficiency van de productie in het algemeen neemt toe.

Door gebruik te maken van een gesloten waterkringloop, watertegenstroom-installaties in de wasfasen en de nieuwste verdampingsstechnieken kan de papier- en kartonindustrie profiteren van die voordelen. Bovendien vergen deze procesverbeteringen en de interne waterzuivering van een geconcentreerde afvalwaterstroom minder investeringen dan bijvoorbeeld de conventionele biologische afvalwaterbehandeling.

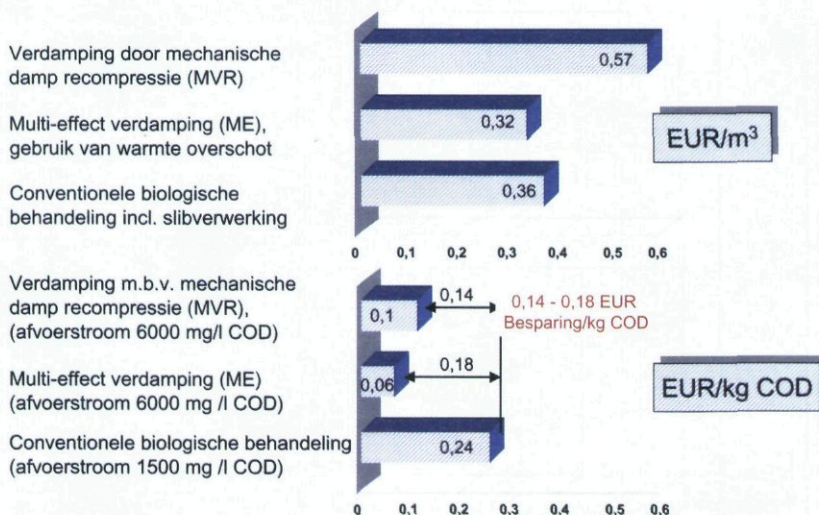
Bij de beoordeling van de efficiency van de proceswaterbehandeling moet dan gekeken worden naar de kosten per kilo uitgezuiverd chemisch zuurstofverbruik in plaats van de gebruikelijke kosten per kubieke meter behandeld afvalwater. De kwaliteit van het teruggewonnen proceswater is dermate goed dat de behoefte aan vers water vermindert.

Hadwaco Ltd. Oy is een specialist in Finland op het gebied van waterbehandeling. De systemen van het bedrijf worden onder meer gebruikt bij de behandeling van afvalwater van vuilstortplaatsen. De Oosten-

rijkse firma Andritz AG maakt machines voor de productie van pulp, papier en karton en bezit op dat gebied een belangrijk deel van de wereldmarkt.

Voor meer informatie: Peter Koistinen van Hadwaco Ltd. Oy (00358) 204 39 56 50 of Heinrich Münster van Andritz AG (00431) 811 95 52 25.

Het tegenstroom-principe, gecombineerd met een efficiënte waterscheiding tussen de verschillende procesonderdelen en de behandeling van geconcentreerd proceswater door middel van een nieuwe vacuüm verdampingstechniek.



Door een minimaal waterverbruik en door geconcentreerd proceswater te behandelen met een nieuwe verdampings-techniek is het mogelijk om aanzienlijke besparingen te verkrijgen. De kosten van de bewerking van het afvalwater kunnen het beste berekend worden via het aantal verwijderde kilo's schadelijke afvalstoffen (kilo's COD) en niet per behandelde kubieke meter afvalwater.

