

KOSTENBESPARING CHEMISCH VOORBEHANDELPROCES

1. Besparing op onderhoud

- **Besparing op onderhoud van uw installatie**
- **Minder opbouw van aanslag in leidingwerk en warmtewisselaars**
- **Slibreductie tot 80%**



2. Besparing op chemie

- **10% besparing op chemie**



3. Besparing op afvalwater

- **Slibreductie**
- **Reduceren CZV-, aluminium- en zinkwaardes**



Plan uw besparingsgesprek met een van onze specialisten

chemicals@adinternationalbv.com

Inzicht in verhogen van:

- **Output**
- **Efficiëntie**
- **Kwaliteit**
- **Verlagen kosten**



AD Chemicals is onderdeel van AD International bv
adinternationalbv.com



Kostenbesparing op de gehele chemische voorbehandeling

i AD Chemicals
Roland Van Meer

In deze uitdagende en bijzondere tijd waar bedrijven getroffen worden door stijgende transport-, grondstof- en verpakkingsprijzen staat het thema 'kostenbesparing' hoog op de agenda. Om die reden heeft AD Chemicals de gehele keten binnen het chemisch voorbehandelen geanalyseerd in een ketenoptimalisatie onderzoek. In veel gevallen kan bespaard worden én de kwaliteit verhoogd worden.

Ketenoptimalisatie houdt in dat het gehele proces van voorbehandelen van A tot Z onder de loep wordt genomen. In iedere stap wordt er kritisch gekeken naar mogelijkheden om output te verhogen, efficiëntie en/of kwaliteit te verbeteren en kosten te verlagen. Dit is een intensief proces wat leidt tot nieuwe inzichten. Met deze kennis kan vervolgens de volgende stap in de (door)-ontwikkeling van een proces gezet worden. Hiermee laat AD Chemicals zien dat wanneer er breder dan het eigen discipline wordt gekeken er voordelen voor alle partijen in de keten tot stand komen.

Recent heeft AD Chemicals dit grootschalige praktijkonderzoek afgerond. Conclusie van dit onderzoek is dat door het proces slimmer in te richten een directe kostenreductie van >10% gerealiseerd kan worden binnen nagenoeg ieder bedrijf. Zonder dat hier investeringen tegenover staan met een lange terugverdientijd. Deze besparingen kunnen gemaakt worden op het vlak van chemie, onderhoud en afvalwaterbehandeling.

BESPAREN OP ONDERHOUD

Goed en tijdig onderhoud zorgt ervoor dat een lijn altijd de gewenste kwaliteit kan behalen. Echter is onderhoud ook een kostbaar punt. AD Chemicals is erin geslaagd om met diverse partners in de keten een techniek te ontwikkelen waardoor installaties minder belast worden en dus minder onderhoud vergen. Het mooie van deze techniek is dat deze direct implementeerbaar is in alle typen chemische voorbehandelingslijnen. Door het toepassen van deze techniek vindt aanzienlijk minder opbouw van aanslag in leidingwerk en warmtewisselaars plaats. En nog belangrijker, de slibvorming in bijvoorbeeld het beitsbad kan tot maar liefst 80% worden gereduceerd.

BESPAREN OP VERBRUIK CHEMICALIËN

Door toepassing van de nieuwe techniek wordt de levensduur van chemische baden verlengd waardoor tot 10% bespaard kan worden op de uitgave van chemicaliën. Een ander bijkomend voordeel is dat er

tot 50% minder spoelwater nodig zal zijn. Zo gaan besparen en duurzaam ondernemen hand in hand.

BESPAREN OP AFVALWATER

Ook de kosten voor het afvoeren en verwerken van afvalwater zijn de afgelopen jaren fors gestegen. Op dit vlak heeft AD Chemicals ook een optimalisatiemogelijkheid gevonden. Door toepassing van een nieuwe innovatieve techniek kunnen eenvoudig en doelgericht CZV-waardes (chemisch zuurstofverbruik), aluminium, zink en andere verontreinigende stoffen verlaagd worden. Ook in dit voorbeeld leidt dat tot een significante slibreductie in de afvalwaterzuivering. Op deze manier kan zowel op onderhoud als afval een besparing gerealiseerd worden.

AD CHEMICALS BESPARINGSGESPREKKEN KETENOPTIMALISATIE

Hoe kan ik deze besparingen realiseren, zal u denken? Daar gaat één van de specialisten van AD Chemicals graag met u het gesprek over aan. In een persoonlijk besparingsgesprek kijken onze collega's naar de vertaling van inzichten en technieken naar uw specifiek proces.

