

WATERBEHANDELING, EEN UITDAGING !

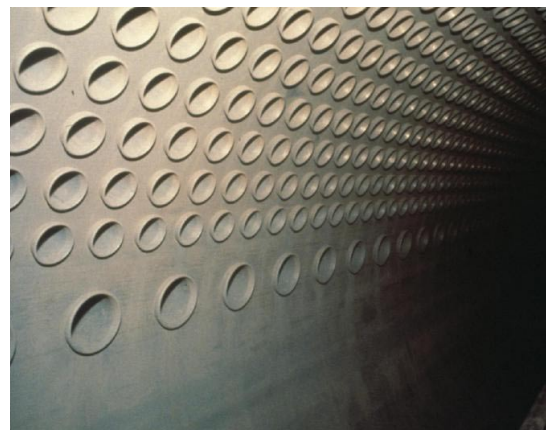
Aan het gebruik van proceswater bij verhoogde temperatuur kleven een aantal problemen zoals kalkafzetting, corrosie en microbiologische vervuiling van het processysteem. Al sinds jaar en dag is Vecom leverancier van waterbehandelingsproducten die helpen deze ongewenste afzettingen in koel- en proceswatersystemen te voorkomen.

Belangrijk is de kwaliteit van het proceswater dat gebruikt wordt. Dit kan leidingwater zijn, eventueel onthard, of bronwater, eventueel ontijzerd en onthard. Door Nederland heen is de kwaliteit van leidingwater zeer divers. In het ene gebied, bijvoorbeeld de Veluwe, is er sprake van zacht water, in Amsterdam en omstreken bevat het leidingwater veel chlorides, terwijl weer in andere gebieden zeer hard water voorkomt.

Naast de kwaliteit van proceswater, is ook de kwaliteit van stoom van invloed. De stoom kan nat zijn en dus zouten meenemen vanuit het ketelwater. De stoom kan corrosief zijn vanwege de hierin opgeloste gassen als zuurstof en kooldioxide. Deze opgeloste gassen veroorzaken verzuring van het water na condensatie van de stoom, en deze verzuring kan corrosie veroorzaken.

Goede waterbehandeling en een ervaren waterbehandelaar zijn in deze een absolute noodzaak.

De laatste twee decennia heeft zich een enorme ontwikkeling op het gebied van de waterbehandelingspreparaten voorgedaan. Vooral de introductie van organische verbindingen heeft grote veranderingen teweeggebracht. De keuze van productformuleringen voor de waterbehandeling is tegenwoordig zo groot, en de facetten zijn zo divers, dat het soms moeite kost om het overzicht te behouden.



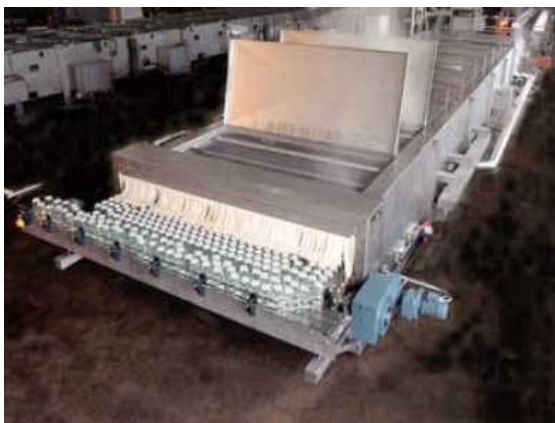
Zonder (boven) en met (onder) waterbehandeling

Bij de keuze van een product moet men zich bewust zijn van de volgende feiten:

- Wondermiddelen, die elke situatie aankunnen, bestaan niet.
- Er zijn richtlijnen voor de toepassing van waterbehandelingschemicaliën, maar er bestaat bijvoorbeeld in de voedingsmiddelenindustrie geen universele aanpak. Iedere situatie vereist een individuele beoordeling.
- Goede knowhow en een betrouwbare service zijn vereisten.
- De werkzaamheid van de producten neemt recht evenredig toe met de aandacht die de gebruiker aan de waterbehandeling schenkt.

De keuze van de toe te passen waterbehandeling in een systeem, is van meerdere factoren afhankelijk. Men dient, alvorens over te gaan op een nieuw waterbehandelingsconcept, een inventarisatie te maken van de verschillende factoren die van invloed zijn op de behandeling:

- water- en stoomkwaliteit
- waterloopsysteem en procestemperatuur
- gebruikte materiaalsoorten (kwaliteit)
- bedrijfscondities
- wetten en regels met betrekking tot de (voedingsmiddelen)technologie, hygiëne en het milieu.



In de voedingsmiddelenindustrie is een goede waterbehandeling bij bijv. het sterilisatie- of pasteurisatieproces, absolute noodzaak

De keuze van het waterbehandelingsconcept is een pakket van chemieproducten ter voorkoming van corrosie, vervuiling en microbiologische bestrijding in het watersysteem. Daarnaast is een uitgekiend automatiseringssysteem voor de dosering van behandelingenproducten en een kwaliteitsbewakingsysteem voor de waterkwaliteit ook van belang. Dit alles vraagt in een vroegtijdig stadium, om een gecoördineerde actie van alle betrokken partijen. Door tijdige onderkenning van mogelijke problemen kan voorkomen worden dat onnodig ontstane schade veel geld kost.

Vecom kan de industrie, via haar samenwerking met Aquality en door haar ruime ervaring op het gebied van onderhoud, waterbehandeling en (tank)reiniging, een totaalpakket aanbieden: inventarisatie van de probleemstelling, advisering, levering van waterbehandelingproducten en after service.

Voor waterbehandeling geldt, "Voorkomen is beter dan genezen" en "De kosten gaan voor de baten uit".

Auteur: dhr. V. de Vries, Aquality B.V.

Reacties en/of vragen: e-mail: tb@vecom.nl of telefoon: +31 (0)10-5930299