

Volgnummer: 2008/01

## VERANTWOORD VET VERWIJDEREN IN DE VOEDSELVERWERKENDE INDUSTRIE MET NSF GOEDGEKEURDE PRODUCTEN

Vecom levert al enkele jaren met succes het product Steamclean Extra in de voedselverwerkende industrie. Tot voor kort gold voor dit product de USDA goedkeuring. USDA goedkeuring wordt sinds geruime tijd niet meer uitgegeven en is vervangen door de NSF certificering. Recentelijk heeft Vecom haar Steamclean Extra ter certificering voorgelegd aan NSF en heeft een NSF certificaat voor de Steamclean Extra ontvangen.

### Wat houdt NSF certificering in?

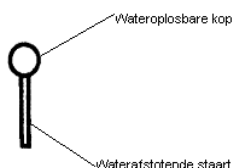
NSF international staat voor National Sanitation Foundation en is een "non-profit" en een non-governmental organisatie. NSF ontwikkelt standaarden en levert productcertificaten en educatie op het gebied van de publieke veiligheid. NSF werkt nu in 80 landen, is opgericht in 1944 en heeft een hoofdkantoor in Ann Arbor, Michigan.

NSF international certificeert producten en materialen die bij gebruik direct invloed hebben op de gezondheid van mens en milieu. NSF standaards zijn algemeen geaccepteerde standaarden voor gevarieerde publieke gezondheidsgerelateerde industrieën. Dit betekent dat Steamclean Extra een product is dat veilig is voor het reinigen van vloeren, machines en wanden in de voedselverwerkende industrie. Voorwaarde is wel dat het product wordt toegepast volgens de omschrijving van de leverancier, in dit geval Vecom.

### Hoe worden vet- of olieachtige vervuilingen verwijderd?

Vet en olie zijn organische vervuilingen. Deze laten zich goed verwijderen door alkalische reinigers. De vervuiling gaat een reactie aan met het alkalische reinigingsmiddel en zo ontstaan er wateroplosbare moleculen, ook wel zeep genoemd. Hierdoor laat de vervuiling zich makkelijk verwijderen.

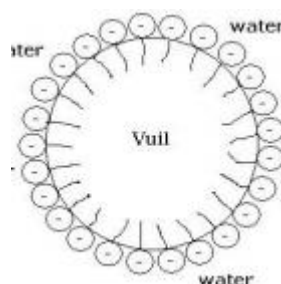
Een zeep is een molecuul dat bestaat uit twee delen. Een wateroplosbare kop en een waterafstotende staart (zie afbeelding 1)



Afbeelding 1

Als een vervuiling, vloeibaar of vast, niet in water oplost, zullen de zeep moleculen de vervuiling omsluiten. De waterafstotende staart lost als het ware een stukje op in de vervuiling, waarbij de wateroplosbare kop naar het water

is toegekeerd (zie afbeelding 2). De vervuiling wordt nu aan de buitenzijde volledig omringd door wateroplosbare deeltjes. Deze deeltjes blijven zweven in het water. Hierdoor ontstaat een emulsie en kan de vervuiling makkelijk worden weggespoeld.



Afbeelding 2

### Toepassing van Steamclean Extra

Steamclean Extra is een alkalische reiniger waaraan hoogwaardige detergenten zijn toegevoegd. Dit product wordt vooral toegepast bij het verwijderen van hardnekkige vet- of olieachtige vervuilingen op diverse ondergronden. Een sterk voordeel bij het verwerken van dit product is dat slechts 3% oplossing in (warm) water al voldoende is om de zwaarste vervuilingen eenvoudig te verwijderen. Voor dagelijks reinigen kan al volstaan worden met 0,5%.



In deze palmolie raffinaderij worden vloeren gereinigd met Steamclean Extra. Met dank aan Loders Croklaan voor deze foto.