

# Enzymatische cleaners

---



Thanisha

Kannan

Willem

Barentszweg

4

5928 LM

thanisha.kannan@veolia.com

<https://www.suezwatertechnologies.com/cont>

suez-expert

+31 (0)639314153

---

## De Challenge

In de algemene werking van omgekeerde osmose (RO) membraan systemen, is het typisch dat membranen vervuild raken na lange periodes van continue werking. Gedurende vele jaren van reinigingsonderzoeken en membraan autopsies, heeft SUEZ geleerd dat een van de meest voorkomende vormen van membraanvervuiling biologisch is. In veel gevallen ontstaat er een biofilm van micro-organismen in het voedingswater. Biofilm is uiterst moeilijk te verwijderen van het membraanoppervlak. In het verleden werden sterke chemicaliën met mogelijk nadelige milieu- en materiaaleffecten gebruikt om biofilm en biofouling in het algemeen te bestrijden.

## De Solution

Veolia heeft de soorten biofouling onderzocht die het meest voorkomen in industriële toepassingen en enzymen geïdentificeerd die effectief biofilmlagen kunnen doorbreken die geassocieerd zijn met dergelijke fouling. Het gebruik van deze enzymen in combinatie met milde membraanreinigers maakt een effectieve verwijdering van biofilmlagen mogelijk zonder het risico van anders agressieve reinigingschemicaliën.



## Nieuwe Enzymatische Cleaners voor het reinigen van Reverse Osmosis & Nanofiltratie water membranen met zware biologisch vervuiling

Een **laag risico en duurzamere** technologie (patent aangevraagd) die gebruik maakt van **specifieke enzymen** om organische macromoleculen af te breken tijdens reinigingsactiviteiten en de negatieve impact van reinigingen op membranen te minimaliseren.

[www.suezwatertechnologies.com](http://www.suezwatertechnologies.com)



## De Businesscase

Deze nieuwe reinigingstechnologie is niet alleen zeer effectief in het leveren van superieure reiniging, wat resulteert in langere systeemlooptijden en een optimale levensduur van de membranen, maar ook innovatief omdat, hoewel enzymen op grote schaal worden gebruikt in proceswatertoepassingen om membranen te reinigen (bijv., zuivelindustrie), ze typisch nog nooit met succes zijn gebruikt in de waterindustrie.

#iAskPlazaMaintenanceNEXT2023