



# Greenmills Amsterdam – Uzatvárať okruh

ORGAWORLD

## Membránový bioreaktor – dôležitý článok v cykle

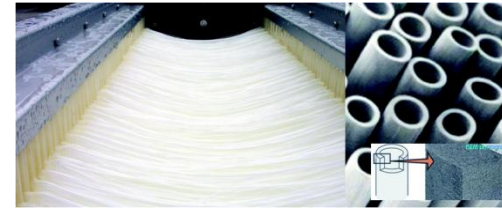


Pre výstavbu membránového bioreaktora, dôležitej časti novej čističky odpadových vôd, bol zvolený pragmatický prístup spoločnosti RWE. Projekt je komplexný a má napnutý harmonogram. Ciele budú plnené prostredníctvom skúsenosti a modulárneho dizajnu spoločnosti RWB, vrátane konkurencieschopného oceňovania (resp. tvorby cien).

Zopár parametrov:

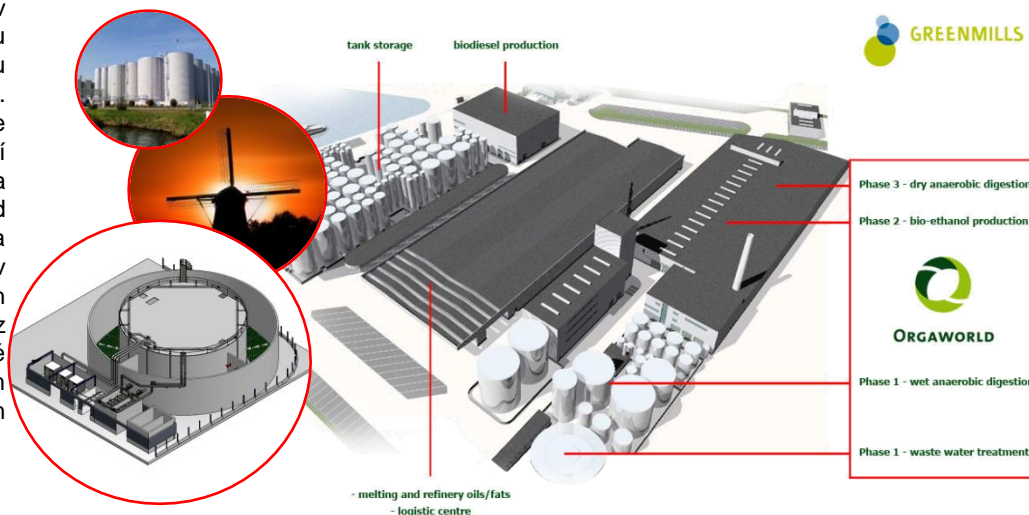
- Kapacita: 2000 m<sup>3</sup>/deň
- Pritekajúce COD: približne 6000 mg/l
- Vytiekajúce COD: < 250 mg/l
- N<sub>kjeldahl</sub> Prítok: približne 400 mg/l
- N<sub>kjeldahl</sub> výtok: < 5 mg/l

Membránový bioreaktor bol uvedený do prevádzky na jar roku 2010 a prvá fáza začala výrobu tento rok.



Voda z výrobného procesu je potom čiastočne čistená a opätovne použitá. Dôvody sú vysvetlené za účelom prijímania (resp. dostávania) vody od iných. Spoločnosť Cargill Flavor Systems bude dodávať vodu prostredníctvom potrubia, kde by sa pri týchto transportoch (resp. prepravách) ušetrilo. Nakoniec dostaneme kal z čistenia odpadových vôd s teplom z kvasenia (fermentácie) vysušených granúl (resp. zrníčok).

Príklady synergií dosiahnutých prostredníctvom šikovej koncepcie.



*Technológia membránového bioreaktora (MBR) priťahla pozornosť na celom svete z dôvodu svojej schopnosti vytvoriť bezpečné a príjemné prostredie. Spoločnosť Mitsubishi Rayon vyvinula Sterapore™, stohovateľnú (resp. na seba ukladateľnú) membránovú jednotku s dutým vláknom pre MBR (membránové bioreaktory), ktoré môžu byť prispôbené pre zvládnutie väčších priepustností, keďže kanalizačné čistiarne a čistiarne odpadových vôd sa stavajú stále na väčšie a väčšie veľkosti.*

*Na území Európy spoločnosť Mitsubishi Rayon slúži svojim klientom pomocou starostlivo zvolených partnerov, aby im poskytla vysokú kvalitu v oblasti návrhu (resp. dizajnu), budovania, uvádzania do prevádzky, školenia a údržby.*



**ALVEST MONT, s.r.o.**  
Skalka n/Váhom II/54  
913 31 Skalka n/Váhom  
tel.: 00421/41 3260101  
fax: 00421/41 3260104  
info@alvestmont.sk  
www.alvestmont.sk

Spoločnosť Orgaworld buduje v amsterdamskom prístave novú čističku odpadových vôd a zariadenie na úpravu fermentácie (resp. procesov kvasenia). Zariadenie je úplne nezávislé, ale je realizované v bezprostrednom okolí niekoľkých ďalších spoločností so závodmi a zariadeniami, ako sú skladisko ropy, závod na bionaftu a spoločnosť vykonávajúca omietky. Táto strategická poloha na vode v bezprostrednom okolí ostatných priemyselných odvetví bola zvolená z dôvodu veľkých synergických úžitkov, ktoré toto prinesie. Medzi inými v opätovnom využití tepla, logistike a odpadovom hospodárstve je optimálna spolupráca.