

SADFTM membrány pre najväčší singapurský závod MBR



Pre zabezpečenie použitia najlepšej technológie PUB odskúšala niekoľko pilotných závodov MBR. Porovnali spoľahlivosť a kvalitu membrán a kompletného MBR Systému. S týmito výsledkami sa PUB rozhodla vyvinúť nový spôsob čistenia odpadových vôd s použitím membránových technológií spoločností Nitto Denko/Hydranautics & Mitsubishi Rayon Co., Ltd.

Pre svoj nový Závod na čistenie (resp. kultiváciu) vody si PUB zvolila spoločnosť Hydrochem (S) Pte na návrh, výstavbu, odskúšanie a uvedenie do prevádzky najväčšieho singapurského MBR závodu. Spoločnosť Hydranautics dodá ponorné mikrofiltračné membrány SADFTM pre Závod na čistenie (resp. kultiváciu) vody v Jurongu.

Niektoré zaujímavé detaily:

- Kapacita: 68,000 m³/deň
- Pôdorys: Na existujúcej čističke splaškov
- Investícia: 21 miliónov Euro



S použitím biologických procesov a mikrofiltračných membrán bude použitá voda z industrializovanej zbernej oblasti Jurong čistená na použitie pre priemyselné odvetvia nachádzajúce sa na ostrove Jurong. Zahájenie výstavby závodu je naplánované na 3. marca 2010 a predpokladá sa, že výstavba bude dokončená do 18 mesiacov. Okrem toho spoločnosť Hyflux prostredníctvom svojej špecializovanej dcérskej spoločnosti poskytne služby údržby pre Závod na dobu 12 mesiacov po dokončení projektu.



Technológia membránového bioreaktora (MBR) pritiahla 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

Singapurská Štúdia pre čistenie (resp. kultiváciu) vody (NEWater) bola zahájená v roku 1998 ako spoločná iniciatíva medzi Radou mestských podnikov (PUB) a Ministerstvom životného prostredia a vodných zdrojov. Primárnym cieľom spoločnej iniciatívy bolo určiť vhodnosť použitia NEWater ako zdroja surovej vody pre napájanie singapurskej vodovodnej siete. V roku 2001 sa PUB pustila do nových iniciatív na zvýšenie dodávky vody z nekonvenčných zdrojov pre nepitné (resp. úžitkové) použitie.

Použitie NEWater pre procesy výroby dosiek, nepitné aplikácie vo výrobných procesoch ako aj klimatizačné chladiace veže v obchodných budovách by uvoľnilo veľké množstvo pitnej vody pre iné pitné účely.