

Membran Biyoreaktör Sistemlerinin Kimyasal Kullanmadan Temizlenmesi İlk Defa Gerçekleştirildi

Merkezi Almanya Wiesbaden'da bulunan MICRODYN-NADIR GmbH firması, Darmstadt Teknik Üniversitesi ile ortak bir çalışma sonucu Membran Bio Reaktör (MBR) uygulamalarında kullanılan batık membranların temizlenmesi için yeni ve çevreye dost bir teknoloji geliştirdi.

MBR üniteleri, çok az yere ihtiyaç göstermeleri ve çok iyi çıkış suyu kalitesi sağlamaları nedeniyle "gelecek nesil biyolojik atık su arıtma tesisleri" olarak görülmektedir.

Bu teknolojinin odak noktası, kurulu membran modüllerinin çevre dostu yöntemlerle temizlenebilmesi üzerine yoğunlaşmış bulunmaktadır.

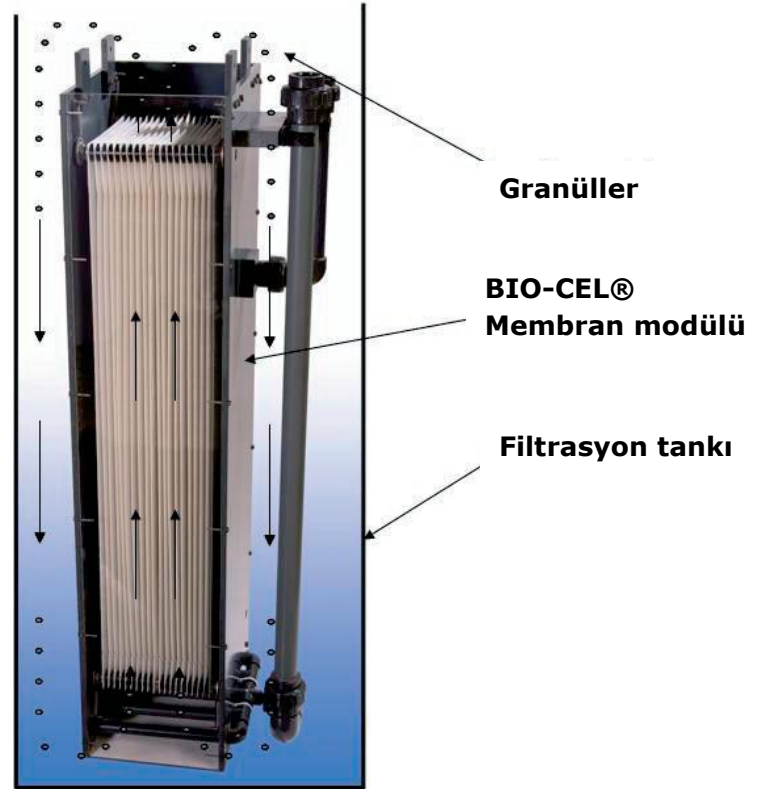
MICRODYN-NADIR GmbH 2005 yılında, dünyanın ilk geri yıkabilir plaka membran modülü olan BIO-CEL®'i geliştirdi. Bu teknoloji ile besleme suyunun basit bir ön arıtımı yeterli olmakta ve uzun temizleme aralıkları ile çalışabilmektedir.

Ancak bu yeni modul konstruksiyonunda bile, tam bir temizleme yapılabilmesi için kimyasal maddeler kullanılmasına ihtiyaç duyuluyordu.

BIO-CEL® Modülü için yeni geliştirilen granül esaslı BIO-CEL®- MCP (mechanical cleaning process) Mekanik Temizleme Sistemi sayesinde MBR sistemlerinde ilk defa kimyasal kullanmadan işletim gerçekleştirilmekte ve daha da önemlisi ağı belirgin şekilde artırılmış olmaktadır.

MCP sisteminin kullanımı, kirlenmiş BIO-CEL® Modüllerinin hazne dışında yapılan temizliğine de uygun olmaktadır.

Bu yeni temizleme teknolojisi ile "Sürdürülebilirlik" anlayışına uygun olarak hem çevre korunmakta (kimyasal madde kullanılmamakta ve bu nedenle de örneğin NaOCl'den AOX oluşumu gibi kimyasal yan ürünler de oluşmamaktadır) hem de maliyetler düşürülmektedir.



Microdyn-Nadir GmbH Türkiye Temsilcisi



ÖKOTEK Çevre Teknolojisi ve Kimya San.Ltd.Sti.

Dünya Ticaret Merkezi

A1 Blok K:15 No:453

34149 Yeşilköy İstanbul / Türkiye

Tel: +90 212 465 39 41 pbx

Fax: +90 212 465 39 89

E-mail: info@okotek.com.tr

Web: www.okotek.com.tr