



RTC-DN Modülü - Yazılım

Ürün Numarası:

LXZ521

ÜRETİMDEN KALDIRILAN ÜRÜN

Bu ürün artık mevcut değil.

Denitrifikasyon. Kontrol Altında.

RTC-DN Sistemi, çıkış suyu nitrifikasyon prosesinden denitrifikasyon bölgesine kadar nitrat içeren suyun dahili devridaim akışını optimize eder. Dolayısıyla toplam azot giderimi iyileştirilir ve denitrifikasyon proseslerinin, son çöktürme tanklarındaki çöktürme prosesini aksatması riski düşürülür. Ayrıca havalandırma için enerji tüketimi de en aza indirilir ve asit kapasitesinin bir kısmı geri kazanılır, ki bu nitrifikasyon prosesi sırasında oluşan asidin tamponlanması çok önemlidir. İsteğe bağlı olarak DN-RTC, harici karbon kaynağı dozlamasını optimize etmek üzere genişletilebilir. Anoksik bölgenin çıkış suyundaki nitrat konsantrasyonuna bağlı olarak, karbon dozu, giriş suyunda BOİ eksikliği temel alınarak ayarlanır.

Çıkış suyunda stabil toplam azot değerleri sayesinde uyumluluğu artırın

Nitrifikasyon çıkış suyundan denitrifikasyon bölgesine kadar nitrat içeren suyun dahili devridaim akışını kontrol ederek ÇO'nun anoksik bölgeye aktarımı en aza indirilir ve bunun sayesinde çıkış suyundaki toplam azot konsantrasyonu da en aza indirilmiş olur.

Tesisinizin tam denitrifikasyon potansiyelini kullanın ve nitrifikasyon bölgesinde enerji tüketimini azaltın

RTC-DN, dahili devridaim akışını optimize ederek tesisin tam denitrifikasyon potansiyelinin kullanılmasını sağlar. Denitrifikasyondan elde edilen ÇO geri kazanımı sayesinde havalandırma için enerji tüketimi en aza indirilir.

Ek asit kapasitesi kazanın

İyi kontrol edilen bir denitrifikasyon adımı sırasında maksimum asit kapasitesi sağlanır. Bu, takip eden nitrifikasyon prosesi sırasında oluşan asidin tamponlanmasında çok önemlidir.

Son çöktürmede denitrifikasyonu önleyin

Anoksik bölgede nitrat tüketiminin optimize edilmesi, azotun son çöktürme havuzunda, çöktürme prosesini önemli oranda engelleyen denitrifikasyona yol açmasını önler.

Harici C dozlamasının maliyetini en aza indirin

RTC-DN ile dozlama seçeneğini kullanmak, karbon kaynağı dozlamasının optimize edilmesine imkan tanır ve böylece belirli azot limitlerinin her zaman ulaşılmasını ve aynı zamanda da dozlama maddelerinin maliyetinin düşürülmesini sağlar.

Teknik özellikler

Çıkış:	$Q_{Devridaim}$, $Q_{harici C}$
İçerik:	Yazılım
Industry:	Atıksu
Input Parameter:	NO_3-N , $Q_{Giriş}$
	Yalnızca RTC-N ile birlikte
Kanal sayısı:	1 veya 2
Model:	RTC-DN

Önemli özellik:	Atıksu
Parametre:	Nitrat
Prognosys:	Evet
Proses:	Aeration - denitrification control
Solution Type:	Software
Uygulama:	Denitrifikasyon (devridaim / harici C)