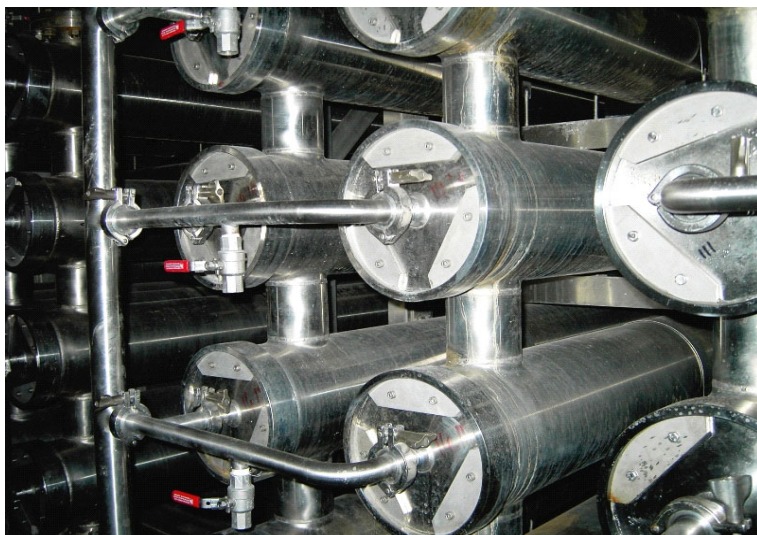


Papierfabrik Palm

King's Lynn / PM 7 Betriebskläranlage Nanofiltration



Regierungsbaumeister
SCHLEGEL



Auftraggeber

Papierfabrik Palm

Zeitraum

2007 - 2009

Baukosten

4.500.000 €

Kurzbeschreibung

Die Betriebskläranlage der Papierfabrik Palm im Werk King's Lynn dient der Reinigung der Abwässer aus der Papierproduktion. Um den Frischwasseranteil zu reduzieren, ist neben einer Sandfiltration auch eine Nanofiltration zur Reinigung sowohl des Frischwassers als auch des Recyclingwassers vorgesehen.

Das sandfiltrierte Frischwasser wird in einer mit Wickelmodulen bestückten Nanofiltration auf CSB-Konzentrationen < 10 mg/l gereinigt. Zusätzlich werden in der Nanofiltration Keime zurückgehalten und das Wasser wird durch Rückhalt der ein- und zweiwertigen Ionen enthärtet.

Leistungsumfang

Objektplanung Teil VII:
Vorplanung, Entwurfsplanung,
Genehmigungsplanung,
Ausführungsplanung, Ausschreibung,
Bauoberleitung, Örtl. Bauüberwachung
Tragwerksplanung
Technische Ausrüstung

Inbetriebnahme
Projektsteuerung

Technische Daten

Auslegungwassermenge	781 m ³ /h
Membranfläche	40.000 m ²
Fluxrate	20 l/m ² • h
CSB-Zulauf	50 mg/l
CSB-Permeat	10 mg/l