

MBR Lake Melissa, USA

Aufgabenstellung

Lieferung, Installation und Inbetriebnahme einer kompakten siClaro® Membranbelebungsanlage in Lake Melissa. Auftraggeber: Vertriebspartner SJE-Rhombus. Inbetriebnahme: 12 / 2005.

Zulauf

Der Zufluss aus dem Einzugsgebiet wird über eine Pumpstation in ein vorgeschaltetes Absetzbecken gehoben. In der Anlage wird das Abwasser von ca. 250 Personen gereinigt.

Abwasserbehandlung

Das Rohwasser durchfließt die mechanische Vorreinigungsstufe und gelangt anschließend in biologische Abwasserbehandlung. Diese umfasst ein vorgeschaltetes Denitrifikationsbecken und eine nachfolgende aerobe Behandlungsstufe in der zugleich auch die siClaro® Filter aufgestellt sind. Das Filtrat wird mittels Unterdruck, der von Filtratpumpen erzeugt wird, durch die Membranen gesaugt und in den nachfolgenden Filtratspeicher gefördert.



Baudaten

Einwohnergleichwert (EW)	300,0
Zufluss zur Kläranlage (m ³ /d)	30,0
Max. Zufluss zur Kläranlage (l/s)	02,0
Installierte siClaro® Filter	2,0 + 1,0
Installierte Membranfläche (m ²)	150,0 + 75,0
Belebungsvolumen (m ³)	10,0