

Die Abwässer aus der Produktion von mitteldichten Faserplatten (MDF) zeichnen sich durch eine hohe CSB – Belastung aus.

Die Nährstoffe Stickstoff und Phosphor sind unterrepräsentiert.

Zur Lösung der Aufgabe plante PRO-Entec east eine SBR – Anlage mit vorgeschalteten Misch- und Ausgleichsbecken.

Das Abwasser aus einer Vorbehandlungsstufe Flotation und Zentrifuge wird zunächst in einer Mischstrecke mit Primärflockungsmittel versetzt.

Dann wird der pH – Wert von ca. $\text{pH} = 4$ auf $\text{pH} = 7$ angehoben und das Abwasser mit einem Polymer vernetzt. Das geflockte Abwasser gelangt in ein Misch- und Ausgleichsbecken. Durch Sedimentation trennt sich der chemische Fällschlamm und wird über einen Bodenräumer in Schlammtaschen gefördert. Von dort gelangt er in einen statischen Eindicker.

Das überstehende Wasser wird über einen Abzug portionsweise in die SBR – Reaktoren befördert. Hier findet der endgültige biologisch/ chemischer Abbau der Wasserinhaltsstoffe statt.

