Vierstraßige SBR-Kläranlage des Ferienressorts SUNNY BEACH am Schwarzen Meer (Bulgarien)

Ansicht der vierstraßigen SBR-Kläranlage des Ressorts SUNNY BEACH

- **Anschlusswert:** 70.000 Einwohnerwerte (EW)
- **Kanalsystem:** Mischsystem
- **Verfahrensziel:** BSB_5 < 25,0 mg/l; CSB < 110,0 mg/l
- **Abwasservor-behandlung:** Zweistraßiger Stufenrechen, automatisch geräumter, zweistraßiger Längssandfang
- **Belüftungs-technik:** HyperClassic- Rühr-und Begasungssystem (3 Stück pro Reaktor), 5 Drehkolbengebläse zur Erzeugung der Druckluft, Sauerstoffsonden zur Regelung des Lufteintrags,
- **Schlamm-behandlung:** Speicherung und Trocknung des Schlamms
- **Inbetriebnahme:** Juli 2006
- **Abwassermenge:** 30.000 m^3/d (Trockenwetter)
- **Betriebsergebnisse:** BSB_5 < 5,0 mg/l; CSB < 50,0 mg/l; N_{ges} < 10,0 mg/l; NH_4-N < 1,0 mg/l
- **Verfahrens-konzept der biologischen Anlagenstufe:** schwachlastige Belebtschlammanlage als 4-straßige SBR-Kläranlage, einschließlich Nitrifikation, Denitrifikation und simultaner Stabilisierung des Überschussschlamms,
- **Steuerungs-konzept:** vollautomatischer Steuerung mit Fernwartung
- **Schlamm-verwertung:** Landwirtschaftliche Anwendung des Überschussschlamms als organischer Flüssigdünger

Blick vom Bediensteg auf 2 SB-Reaktoren

Zweistraßige Stufenrechenanlage im Gebäude

Kläranlagenzulauf mit Schieber und Längssandfang

SB-Reaktor während der Montage (Rührwerke, Dekanter)

Detailansicht eines Rühr- und Begasungssystems

Gebläsestation mit 5 Drehkolbenverdichtern

SB-Reaktor während der Belüftungsphase