

## Zweistraßige biologische Kläranlage (SBR-Prinzip) der Stadt **Virje** (Kroatien)



Ansicht der zweistraßigen SBR-Kläranlage VIRIJE von der Betriebsstraße aus

- |                               |  |   |  |
|-------------------------------|--|---|--|
| • Anschlusswert:              | 5.000 Einwohnerwerte (EW)  | • Inbetriebnahme:   | August 2007  |
| • Kanalsystem:                | Mischsystem  | • Abwassermenge:  | 1.000 m <sup>3</sup> /d (Trockenwetter)  |
| • Verfahrensziel:             | BSB <sub>5</sub> < 25,0 mg/l<br>CSB < 125,0 mg/l<br>P <sub>ges</sub> < 2,0 mg/l  | • Betriebsergebnisse:   | BSB <sub>5</sub> < 5,0 mg/l<br>CSB < 50,0 mg/l<br>N <sub>ges</sub> < 10,0 mg/l<br>NH <sub>4</sub> -N < 1,0 mg/l<br>P <sub>ges</sub> < 2,0 mg/l<br>AFS <sub>ges</sub> < 15,0 mg/l     |
| • Abwasservor-<br>behandlung: | manuell geräumter Grobrechen<br>im Anlagenzulauf,<br>Zulaufpumpwerk, automatischer<br>Feinrechen, belüfteter Sand- und<br>Fettfang, Siebgut-Waschanlage,<br>Sandklassierer, Fettsammel-<br>schacht | • Verfahrens-<br>konzept der<br>biologischen<br>Anlagenstufe: | schwachlastige Belebtschlamm-<br>anlage als 2-straßige SBR-<br>Kläranlage einschließlich<br>Nitrifikation, Denitrifikation und<br>simultaner Stabilisierung des<br>Überschussschlamm |
| • Belüftungs-<br>technik:     | Rühren und Begasen mit Hilfe<br>von HyperClassic Rühr- und<br>Begasungssystemen  | • Steuerungs-<br>konzept:                                     | vollautomatischer Steuerung mit<br>Fernwartung   |
| • Schlamm-<br>behandlung:     | Speicherung, Nachreaktion und<br>Eindickung im Schlammsilo   | • Schlamm-<br>verwertung:                                     | Landwirtschaftliche Verwertung<br>des Überschussschlamm als<br>organischer Flüssigdünger   |



Blick auf die zentrale Anlagenplattform mit den vier Drehkolbengebläsen, im Hintergrund das Betriebsgebäude



Bedienplattform mit Gebläsen und Messtechnik



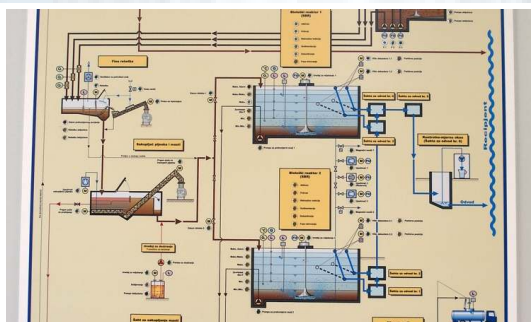
Vier Drehkolbenverdichter mit Verteilerleitung



Anlagenansicht



Zwei Klarwasserdekanter pro Reaktor



Die zentrale Steuerung aller technischen Komponenten erfolgt vom Schaltschrank aus (Ansicht des Blindschaltbildes)



Schlammgalgen zur Entnahme des Dickschlammes aus dem Schlamm-silo