

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 ³ /d (Trockenwetter) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • Verfahrensziel: | <table border="0"> <tr> <td>BSB₅</td> <td><</td> <td>25,0 mg/l</td> </tr> <tr> <td>CSB</td> <td><</td> <td>125,0 mg/l</td> </tr> <tr> <td>P_{ges}</td> <td><</td> <td>2,0 mg/l</td> </tr> </table> | BSB ₅ | < | 25,0 mg/l | CSB | < | 125,0 mg/l | P _{ges} | < | 2,0 mg/l | • Betriebsergebnisse: | <table border="0"> <tr> <td>BSB₅</td> <td><</td> <td>5,0 mg/l</td> </tr> <tr> <td>CSB</td> <td><</td> <td>50,0 mg/l</td> </tr> <tr> <td>N_{ges}</td> <td><</td> <td>10,0 mg/l</td> </tr> <tr> <td>NH₄-N</td> <td><</td> <td>1,0 mg/l</td> </tr> <tr> <td>P_{ges}</td> <td><</td> <td>2,0 mg/l</td> </tr> <tr> <td>AFS_{ges}</td> <td><</td> <td>15,0 mg/l</td> </tr> </table> | BSB ₅ | < | 5,0 mg/l | CSB | < | 50,0 mg/l | N _{ges} | < | 10,0 mg/l | NH ₄ -N | < | 1,0 mg/l | P _{ges} | < | 2,0 mg/l | AFS _{ges} | < | 15,0 mg/l |
| BSB ₅ | < | 25,0 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CSB | < | 125,0 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P _{ges} | < | 2,0 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BSB ₅ | < | 5,0 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CSB | < | 50,0 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N _{ges} | < | 10,0 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NH ₄ -N | < | 1,0 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P _{ges} | < | 2,0 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AFS _{ges} | < | 15,0 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • Abwasservor-
behandlung: | manuell geräumter Grobrechen im Anlagenzulauf, Zulaufpumpwerk, automatischer Feinrechen, belüfteter Sand- und Fettfang, Siebgut-Waschanlage, Sandklassierer, Fettsammelschacht | • Verfahrens-
konzept der
biologischen
Anlagenstufe: | schwachlastige Belebtschlamm-anlage als 2-straßige SBR-Kläranlage einschließlich Nitrifikation, Denitrifikation und simultaner Stabilisierung des Überschussschlammes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • Belüftungs-
technik: | Rühren und Begasen mit Hilfe von HyperClassic Rühr- und Begasungssystemen | • Steuerungs-
konzept: | vollautomatischer Steuerung mit Fernwartung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • Schlamm-
behandlung: | Speicherung, Nachreaktion und Eindickung im Schlammsilo | • Schlamm-
verwertung: | Landwirtschaftliche Verwertung des Überschussschlammes als organischer Flüssigdünger | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



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



Bedienplattform mit Gebläsen und Messtechnik



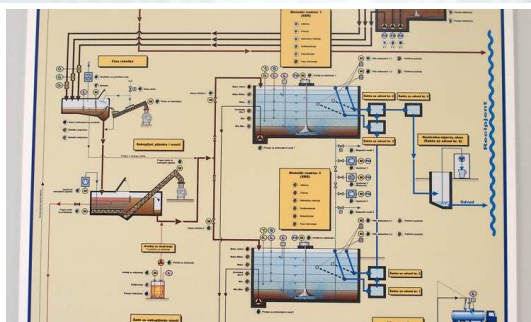
Vier Drehkolbenverdichter mit Verteilerleitung



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 Schlammstilo