

## Biologische Kläranlage nach dem SBR-Prinzip für die Gemeinde **CARRIG on BANNOW** (Irland)



Gesamtansicht der biologischen Kläranlage der Gemeinde CARRIG ON BANNOW (Irland)

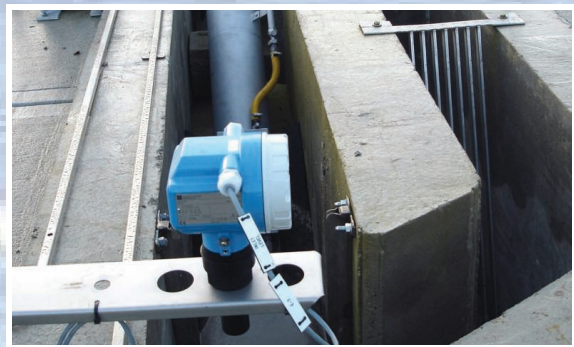
- |                               |   |   |   |           |     |   |            |                  |   |           |                  |   |          |                   |   |           |                       |   |                  |   |     |   |                  |   |                  |   |                   |   |
|-------------------------------|---|---|---|-----------|-----|---|------------|------------------|---|-----------|------------------|---|----------|-------------------|---|-----------|-----------------------|---|------------------|---|-----|---|------------------|---|------------------|---|-------------------|---|
| • Anschlusswert:              | 600 EW  | • Inbetriebnahme:   | November 2005   |           |     |   |            |                  |   |           |                  |   |          |                   |   |           |                       |   |                  |   |     |   |                  |   |                  |   |                   |   |
| • Kanalsystem:                | Mischsystem   | • Abwassermengen:   | 120,0 m <sup>3</sup> /d (Trockenwetter)   |           |     |   |            |                  |   |           |                  |   |          |                   |   |           |                       |   |                  |   |     |   |                  |   |                  |   |                   |   |
| • Verfahrensziel:             | <table border="0"> <tr><td>BSB<sub>5</sub></td><td>&lt;</td><td>10,0 mg/l</td></tr> <tr><td>CSB</td><td>&lt;</td><td>100,0 mg/l</td></tr> <tr><td>N<sub>ges</sub></td><td>&lt;</td><td>15,0 mg/l</td></tr> <tr><td>P<sub>ges</sub></td><td>&lt;</td><td>2,0 mg/l</td></tr> <tr><td>TS<sub>ges</sub></td><td>&lt;</td><td>10,0 mg/l</td></tr> </table> | BSB <sub>5</sub>  | <   | 10,0 mg/l | CSB | < | 100,0 mg/l | N <sub>ges</sub> | < | 15,0 mg/l | P <sub>ges</sub> | < | 2,0 mg/l | TS <sub>ges</sub> | < | 10,0 mg/l | • Betriebsergebnisse: | <table border="0"> <tr><td>BSB<sub>5</sub></td><td>&lt;</td></tr> <tr><td>CSB</td><td>&lt;</td></tr> <tr><td>N<sub>ges</sub></td><td>&lt;</td></tr> <tr><td>P<sub>ges</sub></td><td>&lt;</td></tr> <tr><td>TS<sub>ges</sub></td><td>&lt;</td></tr> </table> | BSB <sub>5</sub> | < | CSB | < | N <sub>ges</sub> | < | P <sub>ges</sub> | < | TS <sub>ges</sub> | < |
| BSB <sub>5</sub>              | <   | 10,0 mg/l   |   |           |     |   |            |                  |   |           |                  |   |          |                   |   |           |                       |   |                  |   |     |   |                  |   |                  |   |                   |   |
| CSB                           | <   | 100,0 mg/l  |   |           |     |   |            |                  |   |           |                  |   |          |                   |   |           |                       |   |                  |   |     |   |                  |   |                  |   |                   |   |
| N <sub>ges</sub>              | <   | 15,0 mg/l   |   |           |     |   |            |                  |   |           |                  |   |          |                   |   |           |                       |   |                  |   |     |   |                  |   |                  |   |                   |   |
| P <sub>ges</sub>              | <   | 2,0 mg/l  |   |           |     |   |            |                  |   |           |                  |   |          |                   |   |           |                       |   |                  |   |     |   |                  |   |                  |   |                   |   |
| TS <sub>ges</sub>             | <   | 10,0 mg/l   |   |           |     |   |            |                  |   |           |                  |   |          |                   |   |           |                       |   |                  |   |     |   |                  |   |                  |   |                   |   |
| BSB <sub>5</sub>              | <   |   |   |           |     |   |            |                  |   |           |                  |   |          |                   |   |           |                       |   |                  |   |     |   |                  |   |                  |   |                   |   |
| CSB                           | <   |   |   |           |     |   |            |                  |   |           |                  |   |          |                   |   |           |                       |   |                  |   |     |   |                  |   |                  |   |                   |   |
| N <sub>ges</sub>              | <   |   |   |           |     |   |            |                  |   |           |                  |   |          |                   |   |           |                       |   |                  |   |     |   |                  |   |                  |   |                   |   |
| P <sub>ges</sub>              | <   |   |   |           |     |   |            |                  |   |           |                  |   |          |                   |   |           |                       |   |                  |   |     |   |                  |   |                  |   |                   |   |
| TS <sub>ges</sub>             | <   |   |   |           |     |   |            |                  |   |           |                  |   |          |                   |   |           |                       |   |                  |   |     |   |                  |   |                  |   |                   |   |
| • Abwasservor-<br>behandlung: | Siebrechen im Anlagenzulauf mit<br>Grobrechen im Umgehungs kanal,<br>Zulaufpumpwerk,  | • Verfahrens-<br>konzept der<br>biologischen<br>Anlagenstufe: | schwachlastige Belebtschlammanlage<br>als 1-straßige SBR-Kläranlage,<br>Bemessung gemäß M 210,<br>einschließlich Nitrifikation,<br>Denitrifikation und simultaner<br>Stabilisierung des Belebtschlammes |           |     |   |            |                  |   |           |                  |   |          |                   |   |           |                       |   |                  |   |     |   |                  |   |                  |   |                   |   |
| • Belüftungs-<br>technik:     | BSK®-Turbine Ø1.250 mm mit<br>Getriebemotor 9,0 kW,<br>mit Schwimmsystem<br>(Oberflächenbelüftung)  | • Steuerungs-<br>konzept:                                     | vollautomatischer Betrieb mit<br>SPS, SCADA-Zentralsteuerung  |           |     |   |            |                  |   |           |                  |   |          |                   |   |           |                       |   |                  |   |     |   |                  |   |                  |   |                   |   |
| • Schlamm-<br>behandlung:     | ein Schlammstapelbehälter<br>mit HyperClassic- Rühr und<br>Begasungssystemen  | • Schlamm-<br>entsorgung:                                     | z.T. als landwirtschaftlicher Dünger  |           |     |   |            |                  |   |           |                  |   |          |                   |   |           |                       |   |                  |   |     |   |                  |   |                  |   |                   |   |



Ansicht der SBR-Anlage CARRIG ON BANNOW



Siebreehen im offenen Gerinne mit Umgehungskanal



Füllstandsmessung mit Ultraschallsonde



Bedienpodest für die Bedienung und Wartung der Anlage



Oberflächenbelüfter (BSK®-Turbine) mit Schwimmsystem



Elektrische Dekanterwinde mit Endschalter



Dosieranlagen für BIOCELL und Chlor im Betriebsgebäude