

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 ³ /d (Trockenwetter) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • Verfahrensziel: | <table border="0"> <tr><td>BSB₅</td><td><</td><td>10,0 mg/l</td></tr> <tr><td>CSB</td><td><</td><td>100,0 mg/l</td></tr> <tr><td>N_{ges}</td><td><</td><td>15,0 mg/l</td></tr> <tr><td>P_{ges}</td><td><</td><td>2,0 mg/l</td></tr> <tr><td>TS_{ges}</td><td><</td><td>10,0 mg/l</td></tr> </table> | BSB ₅ | < | 10,0 mg/l | CSB | < | 100,0 mg/l | N _{ges} | < | 15,0 mg/l | P _{ges} | < | 2,0 mg/l | TS _{ges} | < | 10,0 mg/l | • Betriebsergebnisse: | <table border="0"> <tr><td>BSB₅</td><td><</td></tr> <tr><td>CSB</td><td><</td></tr> <tr><td>N_{ges}</td><td><</td></tr> <tr><td>P_{ges}</td><td><</td></tr> <tr><td>TS_{ges}</td><td><</td></tr> </table> | BSB ₅ | < | CSB | < | N _{ges} | < | P _{ges} | < | TS _{ges} | < |
| BSB ₅ | < | 10,0 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CSB | < | 100,0 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N _{ges} | < | 15,0 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P _{ges} | < | 2,0 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TS _{ges} | < | 10,0 mg/l | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BSB ₅ | < | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CSB | < | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N _{ges} | < | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P _{ges} | < | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TS _{ges} | < | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • Abwasservor-
behandlung: | Siebrechen im Anlagenzulauf mit
Grobrechen im Umgehungs kanal,
Zulaufpumpwerk, | • Verfahrens-
konzept der
biologischen
Anlagenstufe: | schwachlastige Belebtschlammanlage
als 1-straßige SBR-Kläranlage,
Bemessung gemäß M 210,
einschließlich Nitrifikation,
Denitrifikation und simultaner
Stabilisierung des Belebtschlammes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • Belüftungs-
technik: | BSK®-Turbine Ø1.250 mm mit
Getriebemotor 9,0 kW,
mit Schwimmsystem
(Oberflächenbelüftung) | • Steuerungs-
konzept: | vollautomatischer Betrieb mit
SPS, SCADA-Zentralsteuerung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| • Schlamm-
behandlung: | ein Schlammstapelbehälter
mit HyperClassic- Rühr und
Begasungssystemen | • Schlamm-
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