

Biomar® Abwasserbehandlungsanlage für eine Brauerei

Brauerei Baltika, Samara, Russland



ANLAGENBESCHREIBUNG

In der Brauerei fallen während der Produktion von Bier und bei der Spülung und Reinigung der Flaschen diverse Abwasserteilströme an.

Diese werden gesammelt und zur biologischen Abwasserreinigungsanlage **Biomar®** geführt. Beim **Biomar®** Verfahren werden die organisch stark belasteten Abwässer in verschiedenen Reinigungsstufen so weit gereinigt, dass sie den Behördenanforderungen zur Einleitung in die örtlichen Gewässern genügen.

LEISTUNGSDATEN

Abwasser		2.500 m ³ /d
CSB		10.000 kg/d
Zulauf:	CSB	4.000 mg/l
	BSB	2.560 mg/l
Ablauf :	CSB	300 mg/l
	BSB	3 mg/l

Biomar® Effluent Treatment Plant for a Brewery

BALTIKA Brewery, Samara, Russia



DESCRIPTION OF THE PLANT

In the brewery diverse waste water streams fall from beer production and cleaning of bottles.

Those are being collected and directed to **Biomar®** effluent treatment plant. Highly contaminated with organic substances waste water is being treated in various **Biomar®** treatment steps to such an extent, that it achieves the authorities' requirements for discharge in a city river.

PERFORMANCE

Waste water		2'500 m ³ /d
COD		10'000 kg/d
Influent:	COD	4'000 mg/l
	BOD	2'560 mg/l
Effluent:	COD	30 mg/l
	BOD	3 mg/l



VERFAHRENSSTUFEN:

- Siebschnecke
- Vorklärung
- MAB
- Biomar[®] ASB Anaerob-Methan-Reaktor
- Biomar[®] OSB Belebung
- Nachklärung Biomar[®] NK
- Biomar[®] OTB Aerobe-Tauchkörperbiologie
- Filtration
- Desinfektion
- Schlammwässerung

Die Anlage wird automatisch gesteuert.

Inbetriebnahme 2003

Ablauf in einen Fluss.

TREATMENT STEPS:

- Curved screen
- Primary sedimentation
- Mixing-equalizing tank
- Biomar[®] ASB anaerobic methane reactor
- Biomar[®] OSB activated sludge treatment
- Biomar[®] NK sedimentation
- Biomar[®] OTB Rotating biological contactor
- Filtration
- Disinfection
- Sludge dewatering

Plant operates automatically.

Start up 2003

Discharge in a river.

LEISTUNGSUMFANG

Konzepterstellung + Laborversuche +
Pilotversuche + Planung +
Ausführungsplanung + Anlagenbau +
Montage + Inbetriebnahme + Wartung

SCOPE OF PERFORMANCE

concept + laboratory tests +
pilot tests + basic and detail engineering +
construction + assembly + initiation +
maintenance