



**Установка очистки сточных вод
BIOMAR® ASB-OSB
для пивзавода**

SAB Miller Brewery, Калуга, Россия

**BIOMAR® ASB-OSB
Waste Water Treatment Plant
for a Brewery**

SAB Miller Brewery, Kaluga, Russia



Описание установки

Пивоваренное предприятие в Калуге производит до 110000 гектолитров пива в неделю. Сильно загрязненные сточные воды с производств очищаются на установке **BIOMAR® ASB-OSB**. После механической очистки сточные воды усредняются в ёмкости смешения-усреднения **BIOMAR®**. Здесь же также происходит процесс преацидофикации. Большая часть загрязняющих веществ, характеризующихся значениями ХПК/БПК, удаляется в анаэробном реакторе **BIOMAR® ASB**, превращаясь при этом в энергетически ценный биогаз. Остатки органических загрязнений, а также азот и фосфор удаляются по ходу очистки в аэробном реакторе **BIOMAR® OSB**.

Description of the plant

The Kaluga Brewery is brewing up to 110'000 hl of beer per week. The highly polluted waste water from production is treated in the **BIOMAR® ASB-OSB** plant. After mechanical pre-treatment the concentrations and the flow are equalized in the **BIOMAR®** mixing and equalization basin. Here also pre-acidification of the waste water takes place. The majority of the COD/BOD pollutions are degraded in the anaerobic **BIOMAR® ASB** reactor by transforming them to valuable high energy Biogas. The rest pollutions as well as nitrogen and phosphorus are degraded in the downstream aerobic **BIOMAR® OSB** reactor.

Производительность установки:Производительность: 7.200 м³/сут.

На входе:

ХПК: макс. 5.000
мг/лБПК₅: макс. 3.000
мг/л

На выходе

ХПК: < 500 мг/л

БПК_{полн.}: < 170 мг/л

Ввод в действие: 2005

Plant's capacity:Capacity : 7.200 м³/d

Influent:

COD: max. 5.000 mg/l

BOD₅: max. 3.000 mg/l

Effluent:

COD: < 500 mg/l

BOD_{total}: < 170 mg/l

Commissioning: 2005



Мы предлагаем

Проектирование + поставку оборудования
и материалов + монтаж + пуско-наладку и
запуск в эксплуатациюООО «ЭНВИРО - ХЕМИ ГмбХ»
620026 Екатеринбург
ул . Белинского 83,
Тел.: +7 343 228-25-77
Факс: +7 343 278-61-30
E-mail: info@enviro-chemie.ru
<http://www.envirochemie.ru>

Scope of performance

Project planning + delivery of components +
construction + installation and initial start-up«ENVIRO-CHEMIE GmbH» Ltd.
620026 Ekaterinburg
Belinskogo-Str. 83,
Tel: +7 343 228-25-77
Fax: +7 343 278-61-30
E-mail: info@enviro-chemie.ru
<http://www.envirochemie.ru>