

Пречиствателна станция Biomar® AFB за отпадъчни води от производството на дъвка



Ригли Полша, Познан, пречиствателна станция Biomar®

ОПИСАНИЕ НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНАТА СТАНЦИЯ Biomar® AFB

Производството на дъвка е съпроводено с отделяне на отпадъчни води от различни почистващи и промивни процедури. Водите съдържат съставки от дъвките, предимно подсладители, ароматни и етерични масла. Отпадъчните води се събират в подземна канализационна система. Под действието на гравитацията постъпват в помпена шахта, от където се припомпват до смесително-изравнителния резервоар. В него освен изравняване протича и хидролиза, която е важна стъпка от обработването на водата. В следващият анаеробен реактор **Biomar® AFB** при температура от около 37 °C се отделя биогаз. За достигане на нормите за заустване се използва и аеробен реактор **Biomar® OSB**. С ПС се постига добър добив на биогаз, много малко количество излишна активна утайка и голяма стабилност на процеса при ниски експлоатационни разходи.

Biomar® AFB Biological waste water treatment for chewing gum production



Wrigley Chewing Gums,
Quelle/Source: <http://www.wrigley.de>

DESCRIPTION OF THE PLANT

Biomar® AFB

In the production of chewing gums waste water occurs by various cleaning and rinsing procedures. The waste water contains the ingredients of the chewing gums mainly sweeteners, aromatics and etheric oils. Enviro-Chemie built a **Biomar®** water treatment plant. The waste water from production is collected in a underground sewer system inside Wrigley's. By gravity the water flows to the pumping pit, where it is pumped to the mixing and balancing tank. This tank is not only for equalizing but also for pre acidification, an important conditioning step. The biogas is produced in the following anaerobic **Biomar® AFB** reactor at a temperature of app. 37 °C. To achieve the discharging limits a secondary aerobic treatment is made in the final **Biomar® OSB** step. The waste water plant has a very good biogas yield, very low sludge production and a stable operation at very little operational man power.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ ЗА Biomar® AFB

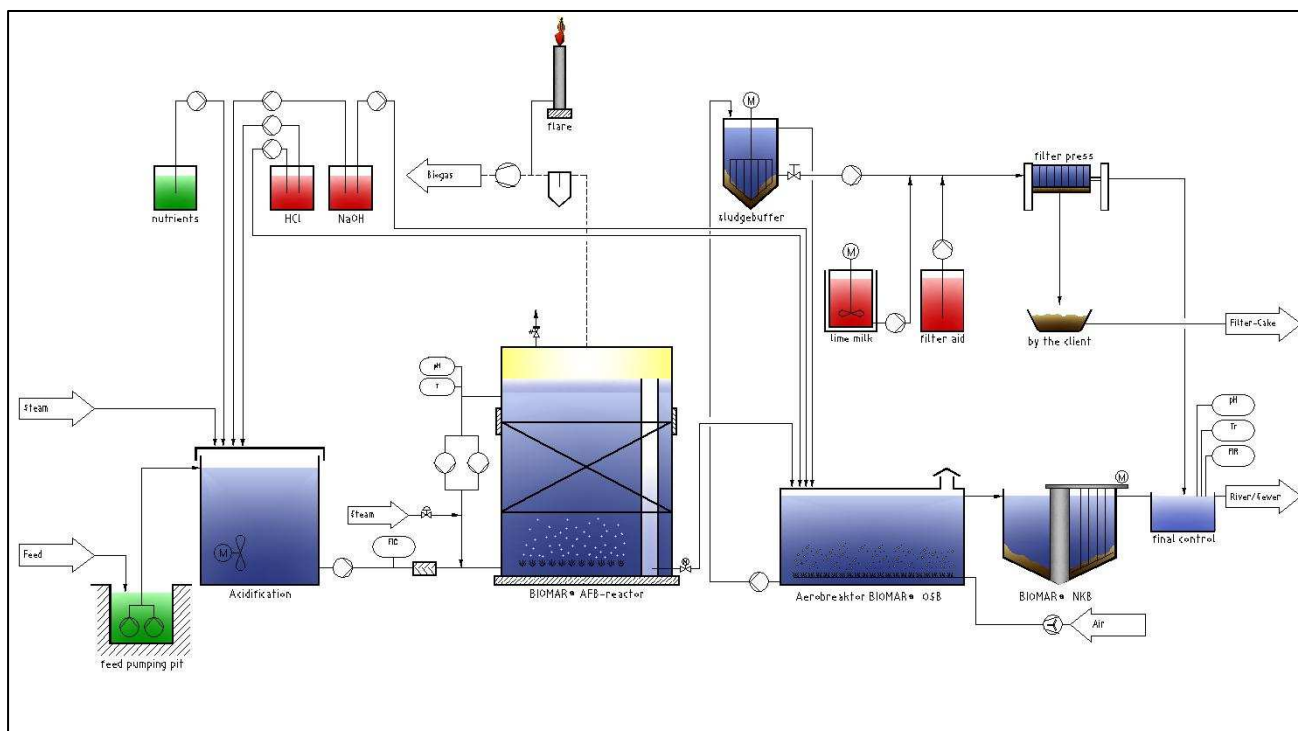
Капацитет	макс. 600 m ³ /d
ХПК	до 10.000 mg/l
ХПК натоварване	до 4.800 kg/d
ХПК на изход	< 1.000 mg/l
Начало	2004

TECHNICAL DATA Biomar® AFB

Capacity	max. 600 m ³ /day
COD concentration	up to 10.000 mg/l
COD load	up to 4.800 kg/day
COD discharge	< 1.000 mg/l
Start up	2004

Схема на процеса, Biomar® AFB

Flow sheet, Biomar® AFB



ОБХВАТ НА ДЕЙНОСТИТЕ

проектиране + инженеринг + изграждане +
монтаж + изпълнение

SCOPE OF SUPPLY

basic and detail + engineering + construction +
assembly + commissioning