

**Biomar®**  
**biologische Abwasserbehandlung**  
**für einen Hersteller von**  
**Apfelsaft-Konzentraten**

**Biomar®**  
**Biological waste water**  
**treatment for a producer of apple**  
**juice concentrate**



Außenansicht der Abwasserbehandlungsanlage

Outside view of the plant



**ANLAGENBESCHREIBUNG**

Bei der Produktion von Apfelkonzentrat fallen Spül- und Reinigungswässer an, die vor allem organische Inhaltsstoffe, wie Saft und Produktreste enthalten. EnviroChemie hat bei der Firma Polobst eine bestehende Abwasserreinigungsanlage mit einer biologischen aeroben Reinigungsstufe von Typ Biomar® ausgestattet und die gesamte Abwasserbehandlung voll automatisiert. Das Produktionsabwasser wird bei Polobst in einer unterirdischen Kanalisation gesammelt und gelangt im freien Gefälle in den Pumpensumpf. Von dort wird es über eine Siebung und einen Sandfang zur Entfernung von Feststoffen in die Biomar® - Abwasserbehandlungsanlage gefördert. Die Biomar® Anlage unterschreitet alle für die Direkteinleitung in den Fluss einzuhaltenen Grenzwert deutlich. Der Überschussschlamm wird in einem De-kanter entwässert.

**DESCRIPTION OF THE PLANT**

By the production of apple concentrate, rinse and cleaning water are produced that contain organic substances like juice and product rests. The company Polobst took an existing wastewater treatment plant and equipped it with the Biomar® biological aerobic technology and fully automated the whole wastewater treatment plant. The production water is collected in an underground canal and is then led out in a free-fall gradient to the pumping pit. From there it is first sent through a sieve and sand trap where it is then let into the Biomar®. The Biomar® plant is noticeably under all the limit values for the direct discharge of water into the river. The excess sludge is then dewatered in a decanter.

### LEISTUNGSDATEN

Abwasser	1500 m <sup>3</sup> /d
CSB	bis 9.000 mg/l
CSB Fracht	bis 6.300 kg/d
CSB im Ablauf	< 100 mg/l
BSB im Ablauf	< 25 mg/l
Abfiltrierbare Stoffe	< 35 mg/l

Inbetriebnahme Sommer 2003

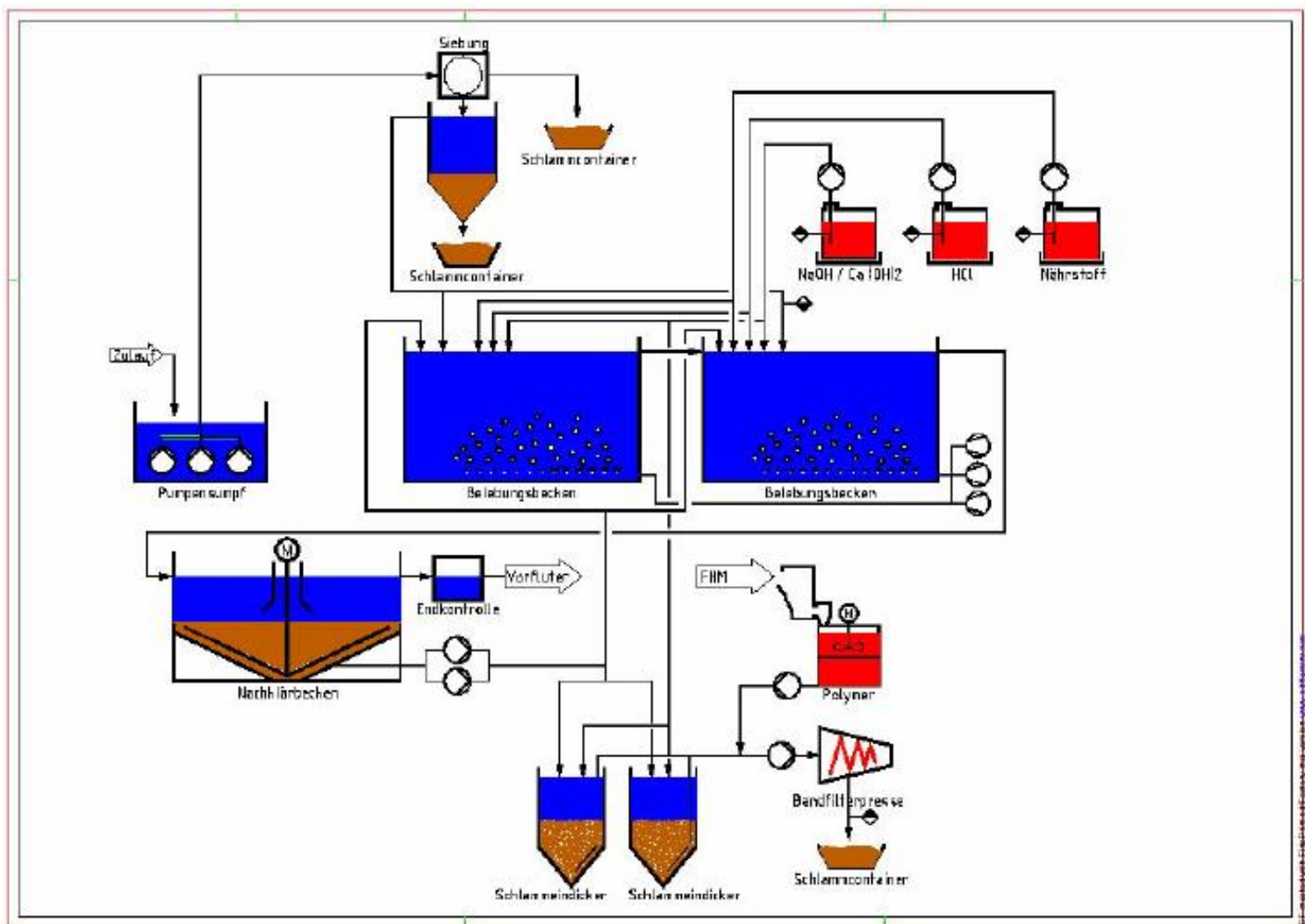
### PERFORMANCE

Wastewater	1500 m <sup>3</sup> /d
COD	max. 9,000 mg/l
COD freight	max. 6,300 kg/d
COD in the discharge	< 100 mg/l
BOD in the discharge	< 25 mg/l
Filterable substances	< 35 mg/l

Initial start-up summer of 2003

Fließschema

Flow scheme



### 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