

Pflanzenkläranlage HuaXin / Shanghai

Beispielhafte dezentrale Abwasserreinigung in China, Region Shanghai, Stadt HuaXin

Die Stadt HuaXin liegt im Großraum Shanghai. Dieses dicht besiedelte Mündungsgebiet des Yangtze-Flusses ist geprägt von zahlreichen Kanälen und Wasserläufen. Ein Konzept für die Abwasserbehandlung außerhalb der Kernstadt ist im Aufbau. Ein Großteil der anfallenden Abwässer wird teilweise unbehandelt, teilweise mechanisch vorgeklärt in die Vorfluter eingeleitet.



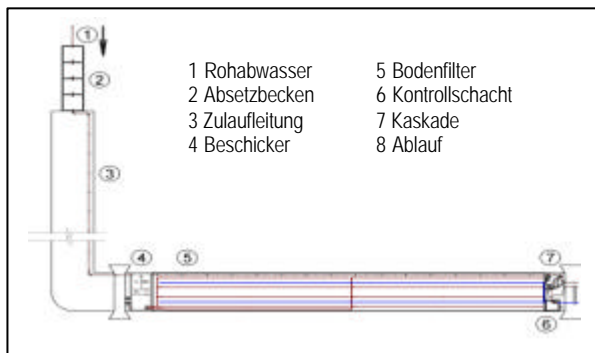
Einzuhaltende Grenzwerte nach der Abwasser-norm der Stadt Shanghai (DB31/199-1997):

CSB	100 mg/l,	TOC	15 mg/l,
BSB ₅	30 mg/l,	NH ₄ -N	15 mg/l,

Ablaufwerte:

CSB	< 50 mg/l,	TOC	< 10 mg/l,
BSB ₅	< 10 mg/l,	NH ₄ -N	< 10 mg/l,

Die Regierungen der Volksrepublik China und der einzelnen Provinzen sind sich der Problematik bewusst. Es werden daher von staatlicher Seite umfangreiche finanzielle Mittel zur Verfügung gestellt um die Situation zu verbessern.



Die Vorgabe der Stadtregierung war, die bestehende Kanalinfrastruktur weiter zu nutzen und ein Klärsystem zu planen, das sich durch eine einfache und robuste Betriebsweise auszeichnet. Die Ingenieurgesellschaft Janisch & Schulz mbH stellte sich der Herausforderung und realisierte gemeinsam mit ihrem chinesischen Partner im Zeitraum von Juni bis September 2003 die erste Pflanzenkläranlage in der Region. Die Kläranlage wurde im ersten Bauabschnitt für 80 m³ Abwasser pro Tag ausgelegt. Eine Vergrößerung auf 600 m³/d ist vorgesehen.

Auftraggeber

The People`s Government of HuaXin
HuaXin / Shanghai / China

Projektsteuerung

Shanghai Decent Engineering Management LTD.
8F Dong Ying Building, 2570 Xie Tu Rd.
Shanghai, Tel. 64683330

Planung und Bauleitung

Ingenieurgesellschaft Janisch & Schulz mbH
Dipl.-Ing. Jörg Janisch
Bahnhofstraße 15, D-35516 Gambach
Tel. 0 60 33 / 7 45 29-0
Internet www.Pflanzenklaeranlagen.de