

Klärwerksprojekt HALICO, Vietnam

Deutsche Qualitätsausrüstung eingetroffen

Im Rahmen eines EPC-Vertrages zum schlüsselfertigen Bau der Kläranlage für die vietnamesische Reis-Destillerie HALICO erbringt die Prof. Dr. Dr. Rudolph GmbH als Konsortialführer sämtliche Ingenieurleistungen sowie technologische Zusatzleistungen, international auch als "Total Engineering" bezeichnet.

Das HALICO-Klärwerk wird mit einer innovativen Prozesstechnik ausgestattet und als Kombinationsverfahren betrieben. Die Anlage ist mit einem Hightech-Feinstrechen, einem auf tropische Verhältnisse angepassten UASB-Reaktor, einer Strip-Stufe, einem Kunststofftropfkörper und verschiedenen Teichen (Algenteiche, Anaerobteiche, Sedimentationsteiche, Oxidationsteiche und zusätzlich nachgeschalteten SBR- und Desinfektionsteichen mit Inertstoff-Schwellen als Perkolationsfilter) mit integrierter Schlammbehandlung ausgelegt, die teilweise vor-, parallel und nachgeschaltet sind.

Durch die innovative Verfahrenskombination zwischen kompakter Hightech und preisgünstig erstellten Teichanlagen, wird es möglich sein, für die hochkonzentrierten Abwässer mit einem CSB-Gehalt von 50.000 kg/m³ die biologische Reinigung kostengünstig und ohne hohen Bedarf an Energie und Chemikalien zu realisieren.

Dieses Konzept, basierend auf einer vom BMBF-geförderten Untersuchung von Kombinationsverfahren zwischen „Hightech“ und Abwasserteichen, hat sich im Wettbewerb gegen starke internationale Konkurrenz u. a. aus Frankreich, China, Australien und den USA durchgesetzt.



Die Fotos zeigen das Klärwerk im Bau sowie die Anlieferung einiger Maschinen- und Ausrüstungsteile, die vorwiegend von innovativen deutschen mittelständischen Betrieben hergestellt werden.