

Auftraggeber: Wandschneider + Gutjahr Ingenieurgesellschaft mbH
Projekt: HR AVI Amsterdam Optimierung Abwasserbehandlung
Leistung: Konzeptentwurf, Versuche im Technikumsmaßstab



Allgemeines

In der HR-AVI Amsterdam wurde eine Eindampfanlage installiert, die ursprünglich zur Herstellung von hochkonzentrierter Salzsole verwendet werden sollte. Heute wird diese Installation verwendet, um Ammoniak aus dem Abwasser zu entfernen, bevor dieses in den Vorfluter eingeleitet wird.

Konzepterstellung

An Stelle der komplizierten Eindampfanlage, die nur bedingt für die Entfernung von Ammoniak geeignet ist, soll in Zukunft ein einfacher Luftstripper zum Einsatz kommen. Um den Stripper genau auf die Belange der HR-AVI und des hier vorhandenen Abwassers auslegen zu können, werden zunächst Versuche im Technikumsmaßstab durchgeführt. Anschließend erfolgt die Auslegung der großtechnischen Anlage.

Die Leistung von T&N umfasst im Unterauftrag von Wandschneider + Gutjahr die Konzepterstellung, Planung und Durchführung der Versuche sowie die Auslegung der notwendigen Komponenten.

Versuche im Technikumsmaßstab

Bei den Versuchen, die mit dem Originalabwasser in der HR AVI durchgeführt werden, werden die Betriebsparameter wie Temperatur von Wasser und Druckluft, Luftmenge sowie pH-Wert variiert, um anschließend die optimalen Betriebsparameter für die großtechnische Anlage festlegen zu können.