

KLÄRANLAGE FINHAM

COVENTRY, GROBBRITANNIEN

WARUM WURDE DIE ANLAGE OPTIMIERT?

Die KA Finham musste an die gesteigerten Anschlusswerte (430.000EW ->490.000EW) und damit verbundenen Frachten, sowie die verschärften Einleitbedingungen in Bezug auf Ammonium-Stickstoff angepasst werden. Des Weiteren sollte die veraltete Betriebstechnik überarbeitet werden.

WARUM WURDE JÄGER UMWELT-TECHNIK BEAUFTRAGT?

Die Jäger Umwelt-Technik bietet mit ihrem IFAS-System ein einfaches System zur Erweiterung der Kläranlage, so dass keine baulichen Veränderungen an den bestehenden Belebungsbecken oder ein Neubau weiterer Becken erforderlich wird. Dies minimiert die Investitionskosten und zudem nötige Aktivitäten auf der Anlage deutlich. Die modulare Bauweise ermöglicht zudem eine sehr flexible Installation im laufenden Betrieb. Die JetFlex Belüfter der Jäger Umwelt-Technik sind seit Jahrzehnten weltweit im Einsatz sowie kontinuierlich auf Betriebssicherheit, Langlebigkeit und höchste Effizienz optimiert worden. So werden die im Wesentlichen durch die Belüftung beeinflussten Betriebskosten minimiert. In Verbindung mit dem ebenso gelieferten Verrohrungssystem ist eine schnelle, einfache, sichere und kostengünstige Montage vor Ort möglich. Insgesamt bietet die von Jäger angebotene Lösung die geringsten Investitions- und Betriebskosten.

WELCHEN ERFOLG ZEIGT DER EINSATZ VON IFAS UND DEN BELÜFTERN?

Die Erweiterung mit Cleartec und JetFlex Belüftern zeigte bereits nach kurzer Zeit, dass eine Leistungs- und Effizienzsteigerung in Bezug auf die Abbauraten und den Energieverbrauch ohne Erweiterung der bestehenden Beckenvolumina möglich ist. Nicht nur die robuste und kostengünstig zu installierende und betreibende Technologie sondern auch die hohe Betriebssicherheit zeichnen das System und die von Jäger Umwelt-Technik gelieferte Kombination aus.

DATEN DER KLÄRANLAGE

Type der Kläranlage

Kommunal

Ausbaugröße

490.000 EW (115.000m³/d Q_{TW})

Biologische Stufe

12 Linien (je 4.660m³)
 anoxische Zone (je 512m³)
 belüftete Zone (je 4.148m³)

Betriebsweise

Aerob

Reinigungsziel

Nitrifikation
 Teil-Denitrifikation

Installation

168 Module mit Cleartec Biotextil
 10.848 Stk. Rohrbelüfter TD65-2-90-750
 1.728 Stk. Rohrbelüfter TD65-2-90-1000

Parameter	Zulauf	Ablauf	Gesetzlicher Grenzwert
BSB ₅	254	5	15
SS	331	-	20
NH ₃ -N	41	1,5	3
TP	9	-	0,22
Ortho-P	5	-	0,22

Tabelle 1: Zu- und Ablaufkonz. nach der Installation sowie gesetzliche Grenzwerte in mg/l