

Zufriedene Anrainer, zufriedener Abwasserverband

Kanalgeruch wurde rasch beseitigt

Der Abwasserverband Wörthersee West konnte in enger Zusammenarbeit mit der Firma Hydro Gas and Chemicals ein sehr komplexes Geruchsproblem endlich beenden.

Der Abwasserverband Wörthersee West betreibt in der Veldener Bucht ein Pumpwerk mit einer Jahrespumpleistung von knapp 500.000 m³ Abwasser. Das Einzugsgebiet ist größtenteils das Ortszentrum Veldens, das vom großen saisonal schwankenden Abwasseranfall geprägt ist. Ebenso nachteilig und verantwortlich für die langen Aufenthaltszeiten des Abwassers, stellten sich zwei kleinere Pumpstationen entlang des Sees mit relativ langen See-Druckleitungen heraus.

Die Pumpdruckleitung ausgehend von der Hauptpumpstation, verläuft topografisch über 60 Höhenmeter und endet geografisch an einem Hochpunkt der mitten im besiedelten Gebiet in einen Freispiegelkanal DN 500 übergeht. Der Nutzinhalt der Leitung beträgt ca. 115 m³ kommunales Abwasser mit den dazugehörigen Basisparametern. Der Abwasseraustausch der Druckleitung, ist wie Eingangs erwähnt großen saisonalen Schwankungen ausgesetzt, und stellte für den Abwasserverband in Zuge der Geruchsproblembeseitigung die größte Hürde da.

Versuchsvertrag mit Erfolgsgarantie

Nach intensiven Basisdatenermittlungen und diversen Versuchen in der Vergangenheit mit ungenügendem Erfolg, wurde schließlich im Mai 2002 mit der Fa. Hydro ein Versuchsvertrag mit Erfolgsgarantie abgeschlossen. Eine zuverlässige Wirkungsweise mit minimalen Mitteleinsatz ohne negative Auswirkung auf den darauf folgenden Reinigungsprozess in der Kläran-

lage waren die Anforderungen des Abwasserverbandes an die Spezialisten der Fa. Hydro.

NUTRIOX®

heißt die Lösung, und entspricht mit den eigens für solche Applikationen entwickelten Dosier-Controller, der Norsk Hydro, allen speziellen und individuellen Anforderungen. Durch das herzhaft Engagement aller Beteiligten und dem technisch fundierten Verständnis der komplexen Zusammenhänge bei der Geruchsentstehung im Kanalbereich wurde das, für die Anrainer mittlerweile unerträgliche Geruchsproblem mit einer effektiven biologischen Lösung in kurzer Zeit eliminiert. Das koordinierte Konfliktmanagement vor Ort gewährleistete stets eine hohe Transparenz und damit auch die Akzeptanz bei den Anrainern für den Versuchsbetrieb.

Allseits Zufriedenheit

Als Ergebnis kann festgehalten werden, dass alle in einem Pflichtenheft gefor-



Karl Hattenberger vom Abwasserverband Wörthersee West.



In der Veldener Bucht betreibt der Abwasserverband Wörthersee West ein Pumpwerk.

derten Punkte, restlos erfüllt und abgearbeitet wurden. Neben den ständigen H₂S-Messungen im Kanal werden die Anrainer auch heute noch aktiv als Bindeglied zwischen Technik und Techniker eingebunden.

Für den Abwasserverband Wörthersee West ist dieses Projekt richtungweisend beim Betrieb seiner Anlagen. In aufwendigen Studien wurde die Wirtschaftlichkeit, unter Berücksichtigung vom Stoffumgang über Nachhaltigkeit, Auswirkungen auf den weiteren Fließweg sowie den Einflüssen bei der Abwasserreinigung, gegenüber anderen Verfahren beurteilt. NUTRIOX® wurde betriebswirtschaftlich und ökologisch im Sinne von Ressourcenschonung für den praktizierenden Umweltschutz bestens bewertet.

Informationen:

Hydro Gas and Chemicals GmbH
 Buschhausener Str. 153
 D-46049 Oberhausen
 Tel.: +49 (0) 208 85 999 0
 E-Mail:
 gasandchemicals.de@hydro.com
 Internet: www.gasand-chemicals-deutschland.hydro.com/