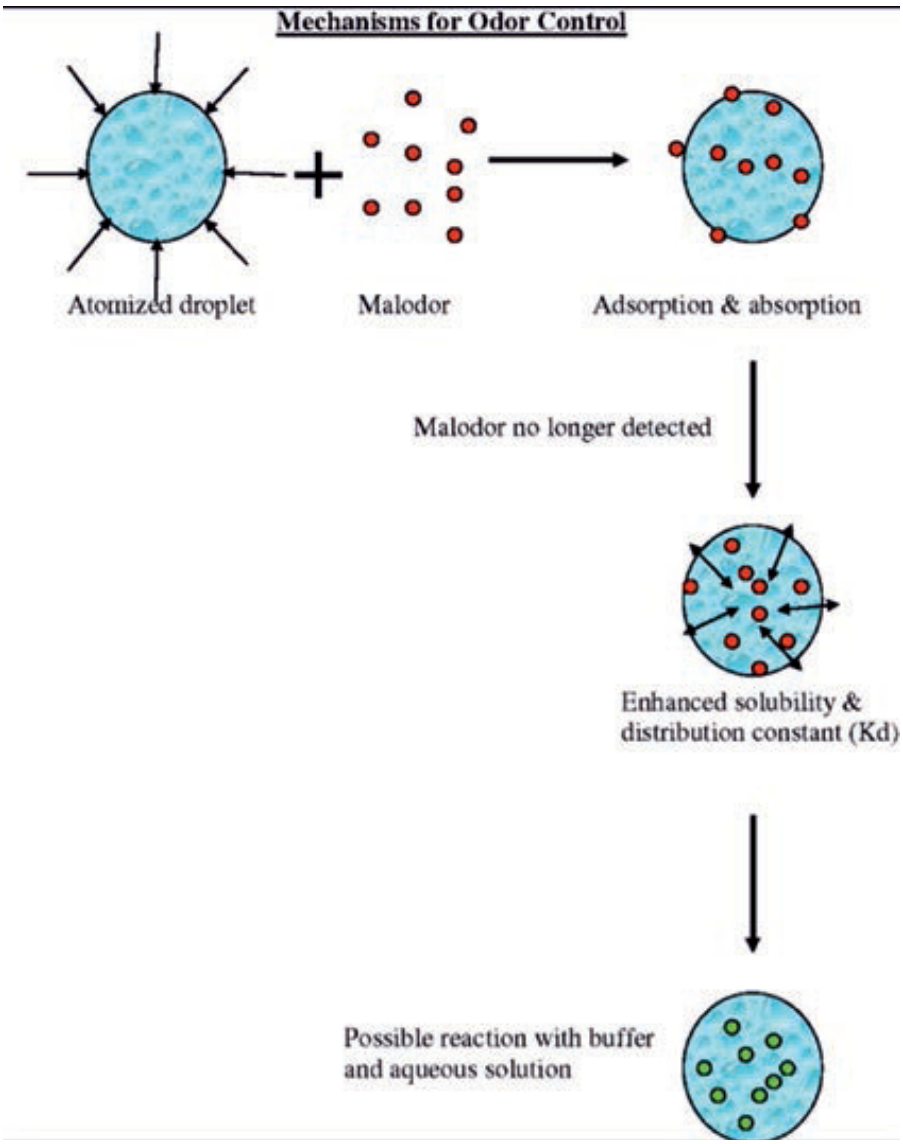
ECOSORB® ELIMINIERT GERÜCHE
in der Kläranlage in Malta

Im Juni 2011 eröffnete die WATER SERVICE CORPORATION in Malta die Kläranlage Ta 'Barkat, um Meeresverschmutzungen zu beseitigen. Die Anlage kann über 60.000 Kubikmeter kommunales Abwasser pro Tag behandeln, das sind rund 80 Prozent des gesamten Abwassers von Malta.

Aufgrund der hohen Temperaturen und der langen und warmen Sommersaison war man von Beginn an mit Geruchsproblemen konfrontiert. Chemic Ltd, ein Unternehmen, das in Malta aktiv bei Neugründungen und bei der Einführung neuer Technologien mitwirkt, kontaktierte ACAT zur Lösung des Geruchsproblems. Nach einer eingehenden Analyse bot ACAT ECOSORB®, das Produkt, das Geruch neutralisiert, mit einem passenden Dosiersystem an. Zunächst wurde in einem Teil der Anlage (Vorklärung und Flockung) ein Langzeitversuch gestartet. Dank des guten Ergebnisses machte die WSC eine Ausschreibung

ECOSORB® ELIMINIERT GERÜCHE
in der Kläranlage in Malta

So reagiert ECOSORB® mit geruchsbildenden Gasen:



für die Geruchsbehandlung für alle Bereiche der Anlage, um Geruchsprobleme in Zukunft generell zu vermeiden. In Zusammenarbeit mit Chemic Ltd. gewann ACAT die Ausschreibung und installiert die komplette Ausrüstung.

Das ECOSORB® DOSING SYSTEM HPS wurde in folgenden Bereichen der Kläranlage, die als Geruchsverursacher ermittelt wurden, installiert:

1. Pumpwerk

ECOSORB® ELIMINIERT GERÜCHE
in der Kläranlage in Malta

2. Primäres Absatzbecken u. Flockungsanlage
3. B.A.F. Biologisch aktive Filter
4. Schlammeindickung und Entwässerung
5. Abwassertanks
6. Faulschlammbehälter

Die in Ta' Barkat installierte Anlage besteht aus:

- 6 HPS Boxen
- cirka 300 Düsen mit vier Mikron Öffnungsdurchmesser
- 800 Meter Leitungen

HPS BOXEN

HPS (high-pressure systems) ist das System der Wahl für Installationen im Außenbereich, manchmal auch für den Innenbereich. Das System läuft mit einem Druck von 70 bar, liefert durch die patentierte Düsenkonstruktion eine gute Zerstäubung (Vernebelung) und ist einfach zu installieren. Die HPS Box ist ausgestattet mit einer digitalen Dosierpumpe, einer elektrischen und einer hydraulischen Steuerung.

Die Zerstäubungsdüsen werden in einem flexiblen Schlauch aus Polyamid mit entsprechendem Düsenabstand installiert. Standardmäßig bestehen die Armaturen aus Messing oder Edelstahl.
Zunächst muss der zu behandelnde Bereich festgelegt werden. Entsprechend werden die Art und die Dimensionierung des Zerstäubungssystems, sowie die Positionierung der Sprühdüsen ermittelt, damit sicherstellt ist, dass ECOSORB® überall mit dem üblen Geruch in Kontakt kommt. Für Installationen im Außenbereich muss die Anordnung der Düsen so gewählt werden, dass Anrainer bei allen vorherrschenden Windverhältnissen vor der Geruchbelästigung geschützt sind.

Häufig verlegen wir die Düsenleitungen mit Steuerungen rund um den gesamten Umfang der Geruchsquelle, wie beispielsweise um einen Abwasserteich. Die Düsenleitungen können beispielsweise entlang eines Zaunes oder einer Dachkante installiert werden. Am effektivsten ist es, die Zerstäubungsdüsen möglichst nahe an der Geruchsquelle zu platzieren.

Der Abstand der Düsen ist nicht so wesentlich, solange ECOSORB® in engen Kontakt mit dem schlechten Geruch kommt. Üblicherweise werden die Düsen im Abstand von zwei bis drei Metern voneinander entfernt angebracht.

ECOSORB® ELIMINIERT GERÜCHE
in der Kläranlage in Malta

ECOSORB®:
Es ist bewiesen, dass ECOSORB® Faulgase und potentiell schädliche Gase chemisch in nicht riechende, ungiftige Substanzen umwandeln kann. Tests haben bewiesen, dass ECOSORB® giftige Gase wie Schwefelwasserstoff, Ammoniak, Schwefeldioxid, Ethyl- und Methylmercaptane, die häufig die Ursache für üble Gerüche in Kläranlagen sind, abbauen kann.