

### **Die South – East – Water Holding**

Betreut / bewirtschaftet ein grosses Wasserreservoir in England.

Im Jahresreport 2003/2004 der Holding wird die Investition für die Algenkontrolle mittels Ultraschallgeräten erwähnt. Dieses war ein Bestandteil der ISO-Zertifizierung nach ISO 14001.

Als Ergebnis wurde festgestellt das nicht nur die Algen deutlich (bis fast gänzlich) zurückgegangen sind, sondern viel mehr das 60.000 englische Pfund ( ca. 77.000 Euro ) an Betriebskosten für das Reservoir eingespart werden konnten.

Es wurden 6 Ultraschallgeräte installiert, die das gesamte Reservoir ausreichend beschallen konnten.

Folgende ökonomische und umweltrelevante Vorteile haben sich dadurch ergeben:

- Durchgängige ununterbrochene Nutzung des Reservoirwassers durch gleichbleibende Qualität
- keine Notwendigkeit mehr frisches Flusswasser zuzuleiten
- Pumpvorgänge unabhängig vom Flusswasser
- Weniger Chemikalieneinsatz, Geringere Wasserbehandlungskosten
- Geringerer Reinigungsaufwand der Filteranlagen
- Weniger Wasserverschwendung durch Waschvorgänge
- Geringere Verschlammung des Gewässers sowie Schlammansammlung in der Anlage und somit niedrige Entsorgungskosten
- Geringere Organische Belastung
- Geringere Menge an organischen Karbon im Verteiler, des Leitungssystems
- Geringere Chlorzugabe und somit geringere Chemikalieneinkäufe
- Bessere Kontrolle der chemischen Behandlung
- Weniger Betriebsstörungen durch sonst notwendige Wasserbehandlungen
- Unbehandeltes Wasser in wesentlich besserer und gleichbleibender Qualität
- Weniger Belastungen an Gifte
- Geringere Geruchsbelastung
- Drastische Reduzierung der grössten Werte.

In einem Vergleich der Jahre 1997 zu 2003 konnten an deutlichsten folgende Veränderungen festgestellt werden.

	<b>gezählte Zellen</b>	<b>Chlorophyllgehalt</b>
Jahr	Zellen	ml/ug / l
1997	14000000	50000
2003	3500	83

Die Höhe der Einsparungen durch die umweltschonenden AquaSonic-Geräte wurde in dem Annual Report mit 60.000,00 Pfund angegeben.