

## Σύγχρονες Λύσεις και Εφαρμογές για Προβλήματα που απασχολούν κάθε Εγκατάσταση Βιολογικού Καθαρισμού

**Πρόβλημα:** Έλλειψη διαλυμένου οξυγόνου και ανεπαρκής αερόβια επεξεργασία (προσωρινή ή μόνιμη)

**Λύση 1:** **Πλωτός αεριστήρας AQUATURBO AER-AS**  
οίκου AQUASYSTEMS International NV, Βελγίου



- Εφαρμογή για ανακατασκευή ή υποβοήθηση υφιστάμενου συστήματος αερισμού ή κατασκευή νέου.
- Αντικαθιστά ή συμπληρώνει επιφανειακούς σταθερούς βραδύστροφους αεριστήρες, «βούρτσες» σε οξειδωτική τάφρο (carrousel), κλασσικά συστήματα φυσητήρων - υποβρύχιων διαχυτών.
- Προσφέρει υψηλή απόδοση αερισμού 2 Kg O<sub>2</sub> / kWh και εντυπωσιακή οικονομία ρεύματος, έως 50%.
- Μεγάλη γκάμα πτερωτών για βάθη νερού 2,0 - 4,5m
  - Πολύ εύκολη εγκατάσταση, χωρίς εκκένωση δεξαμενής
  - Μηδενική συντήρηση
  - Πολύ χαμηλό επίπεδο θορύβου.



**Λύση 2:** **Υποβρύχιος αεριστήρας AQUATURBO AER-SB**  
οίκου AQUASYSTEMS International NV, Βελγίου

- Εφαρμογή για αερισμό και ανάμιξη σε δεξαμενές βιοθρόλυμάτων, βαθιές δεξαμενές αερισμού, δεξαμενές αερόβιας σταθεροποίησης ίλυος.
- Αντικαθιστά τους αεριστήρες τύπου jet ή τον κλασσικό συνδυασμό φυσητήρα-υποβρύχιων διαχυτών.
- Προσφέρει υψηλή απόδοση αερισμού (τύπου λεπτής φυσαλίδας για το μοντέλο AQUATURBO AER-SB/L)
- Για μεγάλα βάθη νερού 5,0 – 10,0m
- Πολύ χαμηλό επίπεδο θορύβου.
- Πολύ εύκολη εγκατάσταση, χωρίς εκκένωση δεξαμενής
- Μηδενική συντήρηση



**Λύση 3:**

**Μηχανικό σύστημα ανάμιξης και υποβρύχιου αερισμού  
λεπτής φυσαλίδας AQUATURBO AER-GS**  
οίκου AQUASYSTEMS International NV, Βελγίου



- Ιδανικό για υγρά απόβλητα από γαλακτοβιομηχανία που αντιμετωπίζουν προβλήματα έμφραξης μεμβρανών από τις πρωτεΐνες
- Διάφορα μοντέλα για πιαροχές αέρα 350 – 3250 m<sup>3</sup>/hr και βάθη νερού 3,0 – 10,0m
- Πολύ εύκολη εγκατάσταση, χωρίς εκκένωση δεξαμενής
- Μηδενική συντήρηση

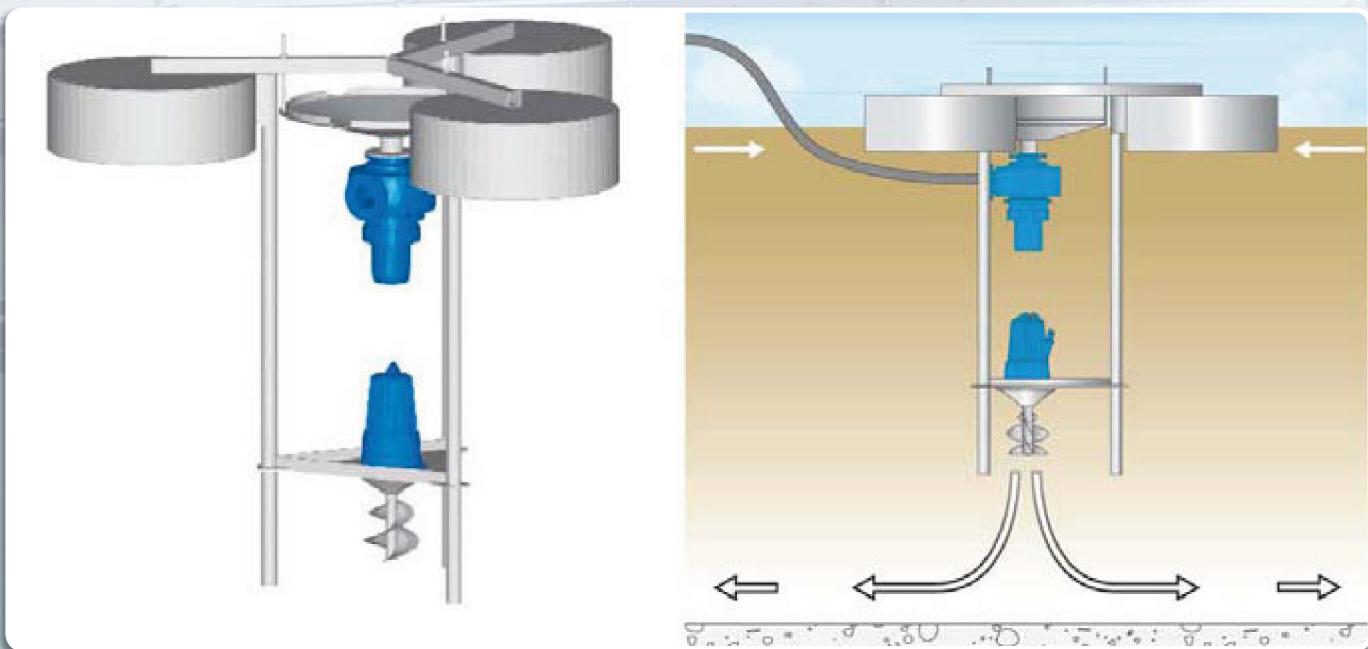
**Πρόβλημα:**

Εμφάνιση filamentous, επιπλεόντων και κακής ιλύος

**Λύση:**

**Πλωτό σύστημα εξαφρισμού και εξαγωγής επιπλεόντων  
AQUATURBO-FRMD/MIX-SL**

οίκου AQUASYSTEMS International NV, Βελγίου



- Εφαρμογή σε δεξαμενές αερισμού για απομάκρυνση επιπλεόντων και λάσπης με filamentous και εξυγίανση της ενεργού ιλύος.
- Το υποβρύχιο mixer του AQUATURBO-FRMD/MIX-SL δημιουργεί ακτινική ροή προς το κέντρο της δεξαμενής και προς την επιφάνεια του υγρού. Οι αφροί και η επιπλέουσα λάσπη που συσσωρεύονται στην επιφάνεια του υγρού, υπερχειλίζουν εντός του AQUATURBO-FRED (μέσω υπερχειλιστή με ρυθμιζόμενο διάφραγμα) και αναρροφώνται από την ενσωματωμένη αντλία ώστε να εξαχθούν εκτός δεξαμενής.
- Πολύ εύκολη εγκατάσταση, χωρίς εκκένωση δεξαμενής
- Μηδενική συντήρηση

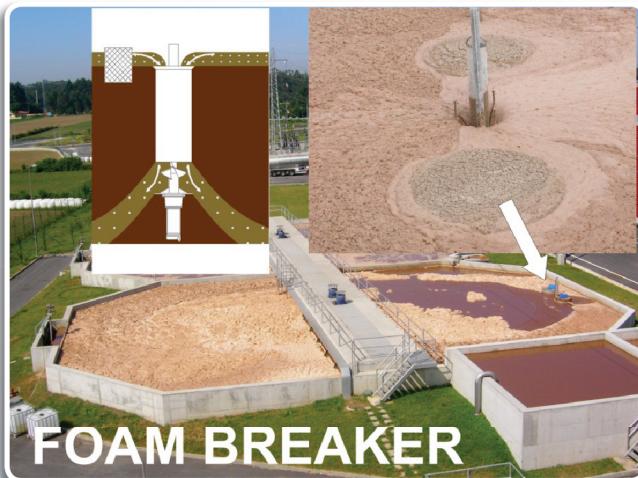
**Πρόβλημα:**

Έντονος αφρισμός (mousse) στη δεξαμενή αερισμού

**Λύση:**

**Πλωτό σύστημα διάσπασης αφρών AQUATURBO-FB**  
οίκου AQUASYSTEMS International NV, Βελγίου

- Εφαρμογή σε δεξαμενές αερισμού, δεξαμενές ιλύος, αναερόβιους χωνευτές. Ικανό να διασπάσει ακόμη και πολύ χονδρά στρώματα αφρών, έως και 1m πάχους.
- Διασπά τους επιπλέοντες αφρούς μέσω της απαέρωσης αυτών: καθώς οι αφροί (μείγμα υγρών και αερίων) που αναρροφώνται από την αντλία AQUATURBO-FB στροβιλίζονται εντός αυτής, τα αέρια διαχωρίζονται και απελευθερώνονται στην ατμόσφαιρα ενώ τα υγρά ρέουν πίσω στη δεξαμενή.
- Πολύ εύκολη εγκατάσταση, χωρίς εκκένωση δεξαμενής
- Μηδενική συντήρηση



**Πρόβλημα:**

Μεγάλες ποσότητες από επιπλέοντα λίπη

**Λύση:**

**Πλωτό σύστημα ανάμιξης και ομογενοποίησης επιπλεόντων λιπών AQUATURBO-FRED**  
οίκου AQUASYSTEMS International NV, Βελγίου



- Εφαρμογή για ομογενοποίηση λιπών σε δεξαμενές εξισορρόπησης λυμάτων, που ακολουθεί βιολογική επεξεργασία.
- Τα λίπη και λοιπά επιπλέοντα που συσσωρεύονται στην επιφάνεια του υγρού, αναρροφώνται από την αντλία AQUATURBO-FRED και οδηγούνται προς τον πυθμένα της δεξαμενής ώστε να αναμιχθούν και να ομογενοποιηθούν με τα υπόλοιπα υγρά της δεξαμενής.
- Πολύ εύκολη εγκατάσταση, χωρίς εκκένωση δεξαμενής
- Μηδενική συντήρηση

Σύγχρονες Λύσεις και Εφαρμογές  
για Προβλήματα που απασχολούν  
κάθε Εγκατάσταση Βιολογικού Καθαρισμού