

**BİY 488**

# **SUCUL TOKSİKOLOJİ**

**5.HAFTA**

Bu yöntemde göle teknelerle alüminyum sülfat verilir. Alüminyum, fosfatla birleşerek dibe çöker. Tam teşekküllü bir yöntem değildir. Kısa süreli uygulanır. Makrofitlerin hızlı fotosentez yapmalarını engeller. Ayrıca alüminyumun toksik etkisi unutulmamalıdır.

## Nutrient inaktivasyonu (alüminyum sülfat yöntemi)

Ötrofikasyon; Oksijen miktarını azaltıp anaerobik bakterilerin ortaya çıkmasına yol açıyordu. Bu yöntemle dipteki oksijen miktarını arttırıcı etki yapılır. Nutrient miktarı ne kadar artsa da oksijen yeteri kadar olduğundan oksijensiz ortam oluşmaz.

Hipolimnetik havalandırma



Epilimnion tabakasının termokline kadar olan kısmının sirkülasyonunu sağlanmasıdır. Amaç yüzeydeki oksijenin daha derinlere ulaşmasını sağlamaktır.

Yapay sirkülasyon

Bunun için göl suyunun altında yeterli oranda yer altı suyu bulunmalıdır. Yeraltı suyu nutrient bakımından fakirdir. Büyük pompalama sistemiyle göl suyunun boşaltılıp yer altı suyunun doldurulması esasına dayanan bir yöntemdir. Su değiştirilse de dip çamurunda (sediment) azot ve fosfor bulunmaktadır. Dolayısıyla değiştirilen suyunda bir süre sonra nutrientlerle zenginleşmesi kaçınılmazdır. Azalan su seviyesiyle kökleri dışarıda kalan makrofitler uzaklaştırılabilir (epifitk alglerde makrofitlerle uzaklaştırılmış olunur) Gerek su boşaltılsın, gerekse seviyesi düşürülsün buradaki faunanın bundan olumsuz etkileneceği hatta bir kısmının öleceği kaçınılmazdır.

Göl suyunun değiştirilmesi veya  
seviyesinin azaltılması



Bu yöntem polietilen, sentetik, kauçuktan örtülerin sediment üzerine örtülmesidir. Örtünün kenarlarında dalga hareketleriyle kaymasını engelleyen demir kültçeler bulunur. Bu yöntemde kesin çözüm değildir ayrıca bentik omurgalı ve omurgasızları olumsuz etkiler. Diğer bir örtme yöntemi de kül veya metaloksittir. Ancak bunlarda zamanla su hareketleriyle açılırlar.

Dip çamurunun örtülmesi