

## LAMELLA İLE NEHİR SUYU ARITIMI

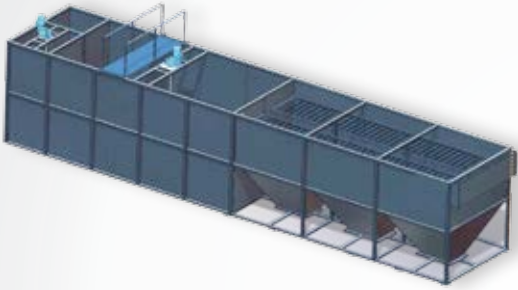
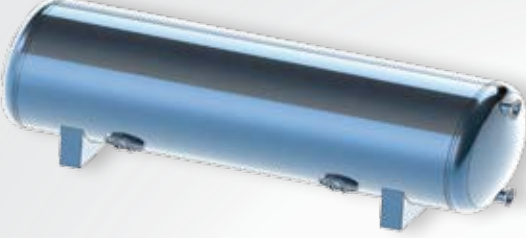
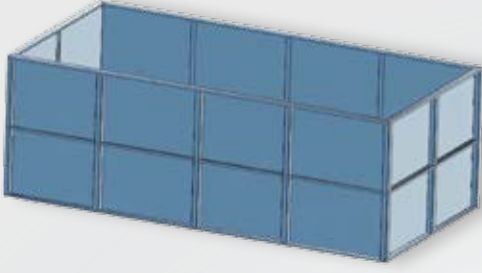
Lamella Arıtıcı Sistemlerinde mümkün olan en az alanda olabilecek en uygun yüzey alanı ve açıyla dizayn yapılır. Bu dizayn ile lamellanın kapladığı alana göre 10 kat fazla çökeltme yüzey alanı sağlanmış olur. Plakalar arasındaki mesafe çok az tutularak sistemin kapladığı alan minimize edilir.

### ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

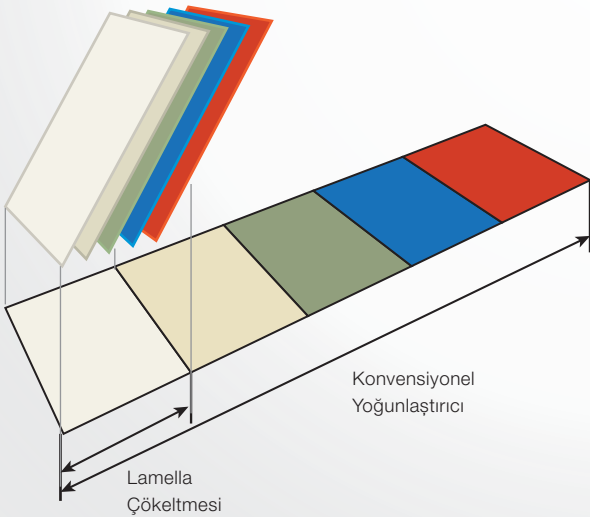
- Sistem dizaynı fiziksel ve kimyasal arıtıma prensipleriyle yapılır
- 50 m<sup>3</sup>/saat ve 100 m<sup>3</sup>/saat kapasiteli iki standart sistem mevcuttur; daha yüksek kapasiteler için çoklu sistem dizaynlarıyla kişiye özel çözümler yapılmaktadır.
- Geleneksel çökeltme havuzlarına göre 10 kat fazla çökeltme alanı sağlanır
- Korozyona dayanıklıdır, PVC plakalar tamamen suya batık halde bulunur
- Optimum çökeltme için plakalar 55 derece açıyla yerleştirilir
- Kendi kendini temizleyen plakalar ve hareket etmeyen parçalar sayesinde işletme maliyeti düşüktür
- Az yer kaplayan dizaynıyla daha verimli alan kullanımı sağlar.

### UYGULAMA ALANLARI

- Ön klorlama, koagülasyon - flokülasyon, lamella arıtma, kum filtrasyonu ve klorlama ünitelerinden oluşan kompakt arıtım sistemleri askıda katı madde giderimi için ideal bir prosestir.
- Irak'ta nehirlerden veya diğer doğal kaynak sularından alınan su evsel kullanım için uygun kalitede su üretilmesi için kullanılır. (içme suyu veya diğer kullanım alanları)



Lamella ve Çökeltme Tankı Alan Karşılaştırması



Su arıtma tesisinin içerdiği sistemler:

### 1. ÖN KLORLAMA

WHO (Dünya Sağlık Örgütü) standartlarına uygun kaliteli arıtma elde etmek için, çökeltme veya filtrasyondan önce klorla ön arıtma gerekli bir uygulamadır.

### 2. KOAGÜLASYON - FLOKÜLASYON

Flokülasyon-Koagülasyonun amacı, turbülansa neden olan ve çoğu zaman kararlı kolloidalleri oluşturan çok ince partikülleri su bileşenlerinden gidermektir.

### 3. LAMELLA ARITMA

Kimsiyal arıtmadan sonra ham suyun arıtımı genellikle çökeltme ile yapılır. Gerekli çökeltme alanını azaltmak için genelde lamellar çökeltme kullanılır. Konvansiyonel çökeltmelerden farklı olarak, lamella çökeltme düşük yüzey alanında yüksek çökeltme alanı sağlayarak yerden tasarruf sağlar. Çökeltmeden sonra, arıtılmış su depolama tankına geçer, depolama tanklarından su yatay santrifuj pompalarla kum filtrelerine basınçlandırılarak verilir.

### 4. KUM FİLTRE

Kum filtrenin amacı, çökeltme prosesi ile giderilemeyen bütün küçük parçaların ve flokların giderilerek temiz suyun genel kullanıma hazır hale gelmesini sağlar.

### 5. DEZENFEKSİYON (SON KLORLAMA)

Son klorlama ile arıtılmış suda gerekli olan bakiye klor miktarı sağlanarak suda bakteriyolojik kirlilik bulunmadığından emin olunması sağlanır.

WE HAVE THE EXPERIENCE