

Inclined Tube Settler

The effective settling area in sedimentation tanks has a direct result upon the performance of the system.

By installing our tube settler, the effective settling area is considerably increased. The profile design ensures a uniform flow and encourages solids to slide down the profile surface.

The advantages of inclined tube settler

1. Increase effective settling area and surface overflow rate
2. Reduce hydraulic detention time in the sedimentation tank
3. Reduce size of the sedimentation tank
4. Increase the settling performance in case of high solid loading
5. Flow rate of incoming water to the system can be increased
6. To overcome hydraulic over loading and peak loading problem

พลาสติกมีเดีย เพื่อช่วยการตกตะกอน สำหรับการตกตะกอนในระบบการผลิตน้ำประปาและการบำบัดน้ำเสีย

การแยกตะกอนออกเป็นน้ำใสในถังตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา นั้น ขบวนการแยกตะกอนมีองค์ประกอบที่สำคัญ คือ คุณภาพของตะกอน และอุปกรณ์ช่วยการตกตะกอน โดยเฉพาะแผ่นช่วยการตกตะกอนจะมีส่วนช่วยเสริมให้ขบวนการตกตะกอนมีประสิทธิภาพสูงขึ้น

ประโยชน์ของการใช้แผ่นช่วยการตกตะกอน

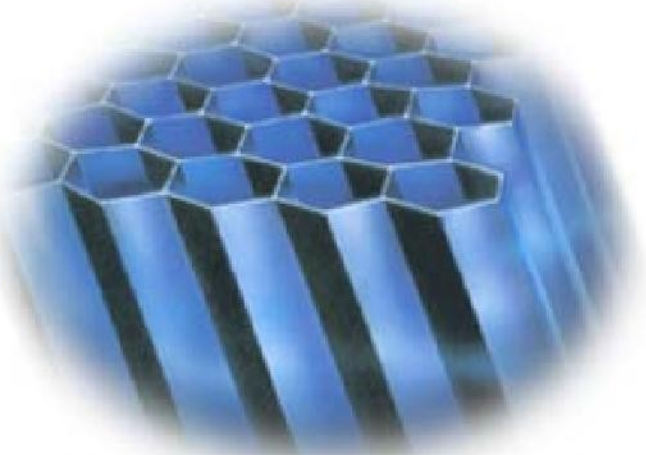
1. ช่วยเพิ่มพื้นที่การตกตะกอน หรือเพิ่มอัตราไหลล้นผิว (Surface Overflow Rate)
2. ลดเวลาการเก็บกักในขบวนการตกตะกอน (Hydraulic Detention Time)
3. ลดขนาดขบวนการตกตะกอนได้
4. เพิ่มประสิทธิภาพการตกตะกอนในกรณีตะกอนมีความหนาแน่น (High Solid loading)
5. เพิ่มปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบได้มากขึ้น
6. ขจัดปัญหา Hydraulic Over Loading และ Peak Loading

การประยุกต์ใช้แผ่นช่วยการตกตะกอน

แผ่นช่วยการตกตะกอน เป็นอุปกรณ์ที่สามารถนำมาใช้งานได้ทั้งกับระบบติดตั้งใหม่ และงานปรับปรุงระบบเก่าที่มีการใช้งานมาแล้ว พบว่ามีปริมาณน้ำเข้าสู่ระบบมากขึ้นเป็น 1-3 เท่า แผ่นช่วยการตกตะกอนจะช่วยให้งานปรับปรุงระบบทำได้รวดเร็ว , ประหยัด และบรรลุวัตถุประสงค์ของการตกตะกอนได้เป็นอย่างดี

Applications

- Model : VTS-50; Appropriate for water supply system
เหมาะสำหรับระบบผลิตน้ำประปา
- Model : VTS-100; Appropriate for wastewater treatment system
เหมาะสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย



The length, width, depth of the profiles can all be altered to meet an individual project requirement. The effective settling area may be adapted to the specific project requirements without interruption of the profile configuration, by utilizing the variable block heights.