

| Environment+Innovation |

Envinno

水처리 전문기술기업

콘크리트 폐수 중성화 장치

Concrete Wastewater Plasma Neutralizing Device

오탁수 저감장치

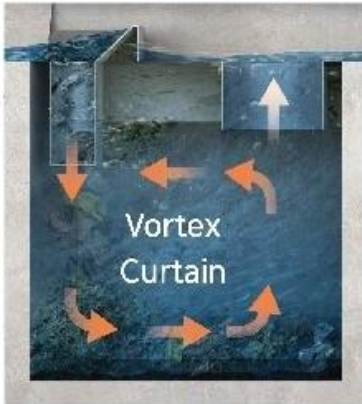
Sediment Wastewater Purifying Device

○ 오탁수 저감장치

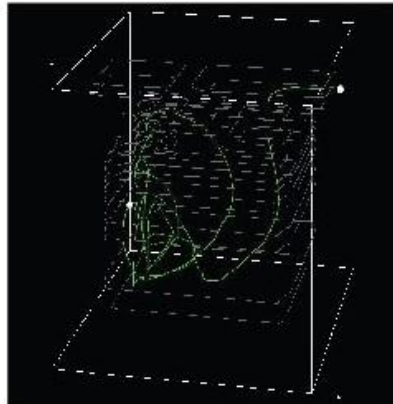
Sediment Wastewater Purifying Device



○ 무동력 수두경사 확보 기술을 이용한 침전와류조 공법 (D-VEST : Double Vortex-Enhanced Sedimentation Tanks)



처리조내수직방향 소용돌이 개념도



처리조내 수직방향소용돌이 나선구조(Flow-3D)

처리조 내에서 밀도류가 전체적인 진행방향에 역방향으로 회전하는 와류(vortex ring)가 형성

밀도류에 포함된 미세입자들은 매우 느리게 회전하는 소용돌이 와류에 포획되어 처리조에서의 유출이 지연되면서 처리조 내 수리적 체류시간 (hydraulic retention time)이 크게 증가하게 되고 이에 따라 부유사 제거효율이 획기적으로 개선됨

○ 적용범위

- 흙막이 가시실 지반 유출수 처리
- 건설현장에서 나오는 각종 오탁수(흙탕물)처리후 세륜시설 및 공사장 세척용으로 재활용
- 침사지 내 오염된 침출수 처리
- 별도의 활용부지가 필요한 침사지를 대체하여 오탁수 처리