

Deflectors



Funció principal: Retenció de sòlids flotants

Descripció

Consisteix en una pantalla submergida que crea una estructura tipus sífó a la sortida per tal d'evitar la sortida de sòlids flotants al medi receptor. Durant un episodi DSU els elements flotants queden retinguts pels deflectors mentre que l'aigua passa per sota dels deflectors. Quan el flux es situa per sota del fons del deflector, el material flotant se'n va aigües avall pel col·lector principal (Figura 1). Existeixen diferents configuracions de pantalla deflectora anti-flotant (figura 2). Els deflectors solen instal·lar-se en el reguladors de flux de la xarxa i en els tancs anti-DSU, funcionant com una estructura complementària a altres solucions i no de forma aïllada i com a única solució de retenció de sòlids.

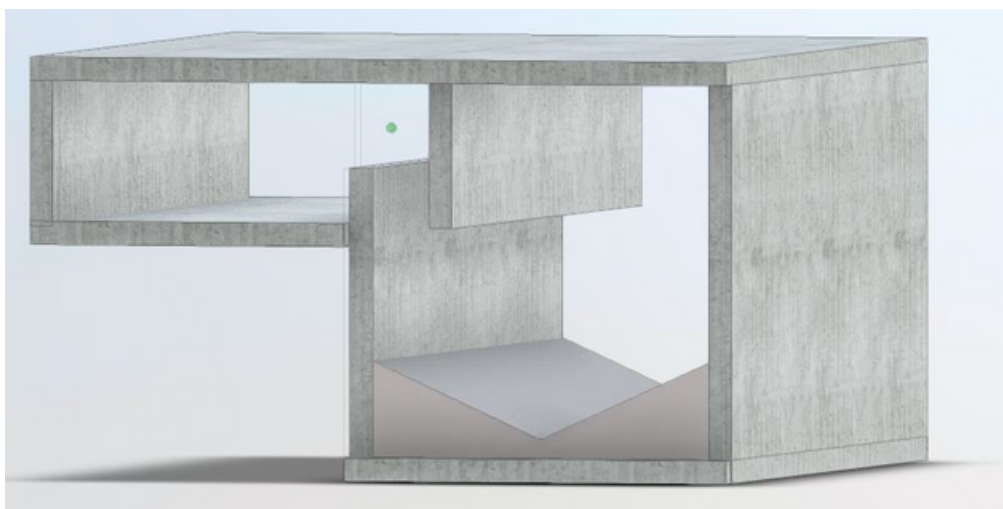


Figura 1. Deflector a l'estructura del sobreexidor

Avantatges

- Augmenta la capacitat hidràulica utilitzada
- No necessita energia per funcionar

Inconvenients

- No compleixen amb la normativa RD665/2023 (llum de pas > 10 mm)
- Pensat per DSU laterals, no s'ha mesurat la seva eficiència en sobreexidors frontals

Bibliografia

- Manual Nacional de Recomendaciones para el Diseño de Tanques de Tormenta (MAGRAMA): https://www.aeas.es/images/publicaciones/manuales/Manual_Tanques_Tormenta_MAGRAMA.pdf