

DISSOLVE AIR FLOTATION (DAF)

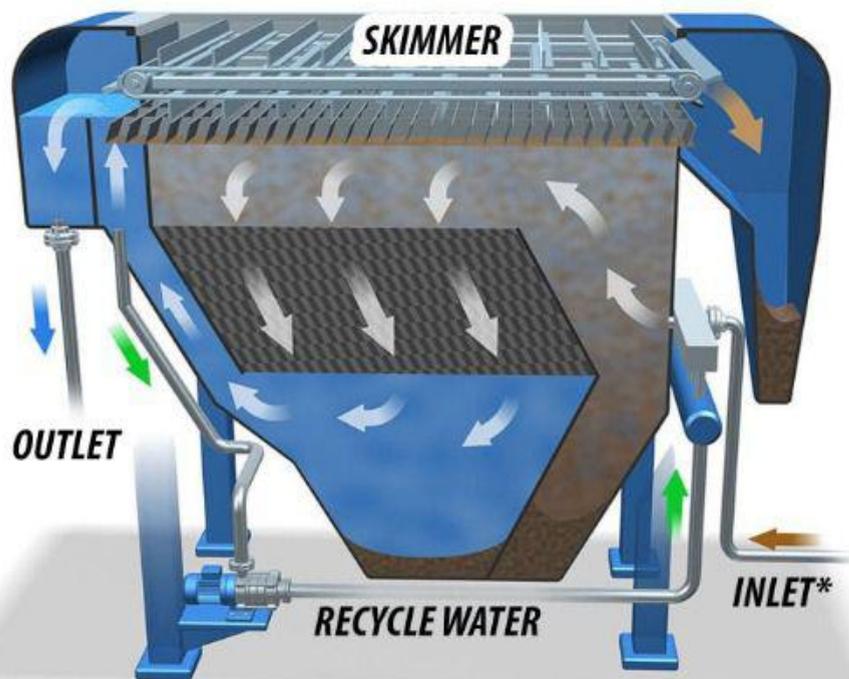


DESKRIPSI

Unit ini memiliki fungsi untuk memisahkan antara kontaminan dengan air pada sistem pengolahan air limbah dengan menggunakan prinsip perbandingan massa jenis.

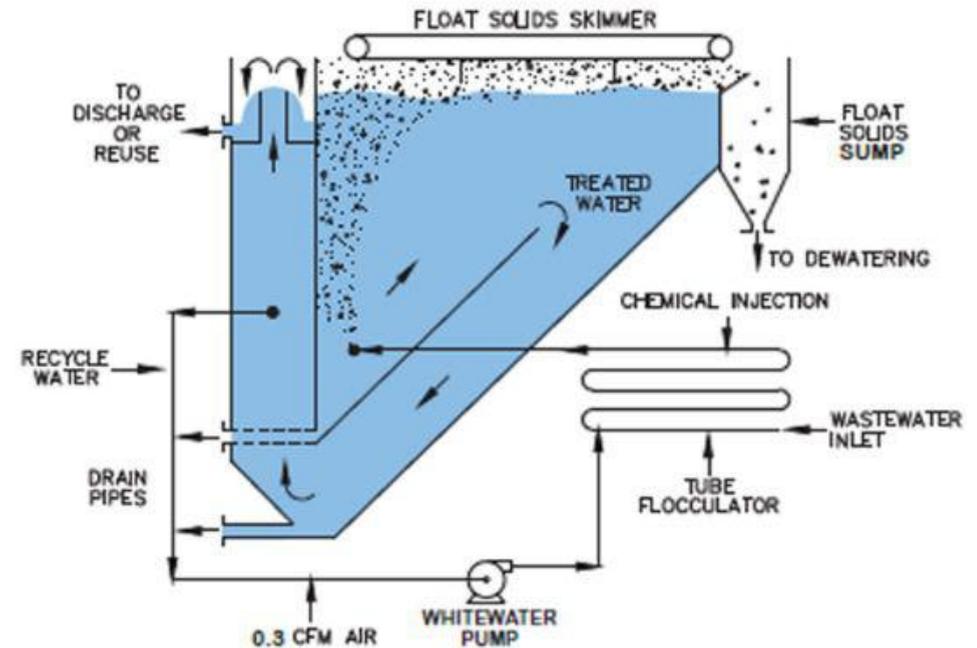
KELEBIHAN

Efisiensi dalam penggunaan lahan, hemat energy (karena tidak perlu menggunakan mixer untuk mencampur zat koagulan dengan air limbah). Mempercepat proses pengendapan (flokulasi).



GAMBAR. Ilustasi pemisahan antara kontaminan dengan air di Unit DAF

*) Air limbah sudah bercampur dengan zat koagulan



SYSTEM DIAGRAM

CARA KERJA

Air limbah yang masuk (INLET) sebelumnya sudah diinjeksi dengan zat koagulan untuk mengikat material kontaminan yang sulit mengendap (seperti koloid). Selanjutnya material yang lebih ringan dari pada air nantinya akan mengapung di permukaan dan akan diangkat dengan SKIMMER. Untuk kontaminan yang lebih berat akan mengendap di dasar, sedangkan untuk molekul air akan melalui jalur overflow menuju saluran keluar (outlet).