

Tractament d'aigües residuals

Convertim aigües residuals urbanes o industrials en aigües reaprofitables

L'objectiu dels tractaments és produir aigua neta o reutilitzable i un residu sòlid o fang que podrà ser reutilitzat. Depenent de les característiques de l'aigua a tractar i de l'emplaçament, **DimWater Engineering** proposa l'ús de:

1. Tractament Biològic mitjançant membranes

Tecnologia pròpia: El Bioreactor de membranes (BRM) de DimWater Engineering

Dim Water Solutions projecta instal·lacions de reutilització d'aigua residual urbana o industrial mitjançant la degradació biològica de contaminants i separació de fangs per membranes.

- Qualitat d'aigua constant i excel·lent (apta per a la reutilització)
- Alt flux i sota embrutiment de les membranes.
- Sota control de la planta i manteniment requerits.
- Flexibilitat de cabals i càrregues de contaminants.
- Fàcil instal·lació, amb un requeriment mínim d'obra civil.
- Reducció de cost d'inversió per reducció de les instal·lacions que requereixen obra civil.



Vista zona d'aspiració



Mòdul BRM



Bastidors



Vam aconseguir multiplicar per tres la capacitat de tractament a instal·lacions existents

Mitjançant la implantació dels nostres mòduls de membrana plana submergida, vam aconseguir multiplicar per tres la capacitat de tractament en instal·lacions existents amb necessitat d'ampliació i sense espai disponible.

Dissenyem el seu projecte en base a les seves necessitats

Ens adaptem a projectes ja definits o bé dimensionem el seu projecte en funció del cabal sol·licitat i les càrregues contaminants existents, sempre adaptant la millor solució possible.

Avantatges dels mòduls MBR de DimWater Engineering

- Alta concentració de fangs, fins a 14 g / L, pe
- Augment de l'eliminació DBO5, DQO, SS, etc ...
- Excel·lent qualitat de l'efluent apte per a ser reutilitzat.
- Gràcies a l'alta taxa de MLSS reduïm la mida del reactor biològic.
- Admet càrregues puntuals importants sense afectar-li la qualitat de l'efluent.
- Reducció d'espais requerits i costos de manteniment.
- Alta modularitat del sistema de membranes.
- Tractament de cabals des de 3 m3/d en endavant.
- Possibilitat d'unitats de depuració instal·lades dins de contenidors / tancs
- Unitats compactes prefabricades de fàcil instal·lació.
- Baix cost d'instal·lació en obra.
- Mínima obra civil requerida.

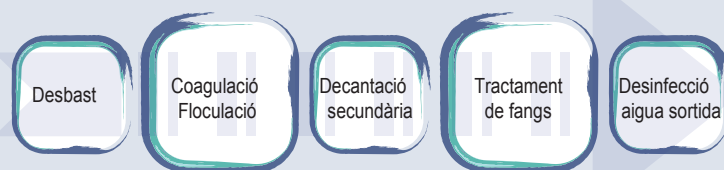
2. Tractament físic-químic

Tecnologia per a la Clarificació d'aigües i decantació de fangs

DimWater Engineering dissenya i implanta plantes de clarificació d'aigües i decantació de fangs amb un funcionament totalment automatitzat.



Funcionament: Eliminació de tots els contaminants possibles de l'aigua mitjançant una separació física (reixes de desbast, filtres de malla, llits filtrants) i químics (afegint coagulants i floculants per la precipitació i decantació dels sòlids en suspensió i altres de menor grandària dissolts de manera col·loïdal).



El bombeig el portem a terme mitjançant bombes especials de fins a 80mm de diàmetre de pas i la filtració dels fangs la fem a través de filtre-pressa.

Per a aigües industrials que continguin materials inorgànics o impossibles de tractar mitjançant tractaments biològics.