



www.fluido.lv info@fluido.lv
Tel.: +371 22002900, 29242779

Flotācijas iekārtas notekūdeņu attīrīšanai

Flotācijas iekārtas notekūdeņu attīrīšanai

Flotācija - frakciju atdalīšana metode, kura notekūdeņos esošo piesārņojumu paceļ ūdens virspusē ar ūdens burbuļu palīdzību. Atšķirībā no sedimentācijas flotācijas procesā iespējams atdalīt frakciju, kuras īpatnējais blīvums ir lielāks un arī mazāks nekā ūdenim.

Flotācija ir plaši pielietojama notekūdeņu apstrādes metode, īpaši gadījumos, kad notekūdeņi satur taukus vai ir ar tendenci sarecēt, ar augstu ūSP (ķīmisko skābekļa patēriņu).

Parasti flotāciju izmanto tādu notekūdeņu attīrīšanai, kuri nāk no:

- gaļas pārstrādes rūpniecības
- zivju pārstrādes
- piena pārstrādes
- celulozes un papīra pārstrādes
- kosmētikas rūpniecības
- naftas - ķīmijas rūpniecības

Flotācijas iekārtas tiek izmantotas arī:

- aktīvo dūņu dehidratācijai un koncentrācijas palielināšanai
- smago metālu atdalīšanu no notekūdeņiem
- attīrīšanai un bagātināšanai
- tauku pārstrādei
-

Flotācijas iekārtas darba parametri:

- flotators (jauda no 3 līdz 200m³/h)
- ķīmiskais skābekļa patēriņš - vid. 90%
- peldošo daļiņu kopējais daudzums - vid. 90%
- tauki, eļļas un smēvielas - vid. 90%



Flotācijas principa balstītas attīrīšanas iekārtas ir efektīvs instruments ar notekūdeņu attīrīšanas saistītu problēmu risināšanai un nogūlšņu atdalīšanai. Tehniskie risinājumi, kurus piedāvājam, balstās uz pārbaudītām metodēm un ir energoefektīvi. Sistēmas darbu regulē PLC kontrolieris ar skārienjūtīgu ekrānu. Izvēlņu vienkāršība un pārskatāmība ļauj lietotājam redzēt sistēmas darba parametrus un tos bez īpašām grūtībām mainīt nepieciešamības gadījumā. Īpaši jāuzsver ka mūsu flotācijas iekārtas ir aprīkotas ar plūsmas mērītāju, kas savienots ar frekvences invertoru lai nodrošinātu vienmērīgu notekūdeņu plūsmu caur flotatoru, un pH mērītāju, kurš nepieciešamības gadījumā automātiski pievieno neitralizatoru, lai saglabātu pareizu pH līmeni.

Flotācijas iekārtas raksturo augsta efektivitāte un droša ekspluatācija. Standarta risinājumi sastāv no: bufera tvertnes, skrēpera, flokulatora/ķīmikāliju dozācijas sistēmas, flotatora, polielektrolīta iekārtas, augšas un apakšas dūņu novākšanas sistēmas, daļēji attīrīto notekūdeņu novadīšanas sistēmas.