



DeltAcque

TANNING INDUSTRY - RECUPERO SOLFURI

CONCERIE impianti di recupero solfuri

Nell'ambito del processo conciario, i solfuri (nella forma di solfuro di sodio) vengono utilizzati, assieme alla calce, prevalentemente durante la fase di calcinaio, per l'eliminazione del pelo e l'apertura e il rilassamento del derma, al fine di renderlo più reattivo nei confronti della fissazione del conciante.

I bagni di fine calcinaio, e parte dei lavaggi successivi, determinano buona parte dell'inquinamento operato dalla conceria, apportando al refluo da trattare, un contenuto di solfuri pari all'80-90% del totale.



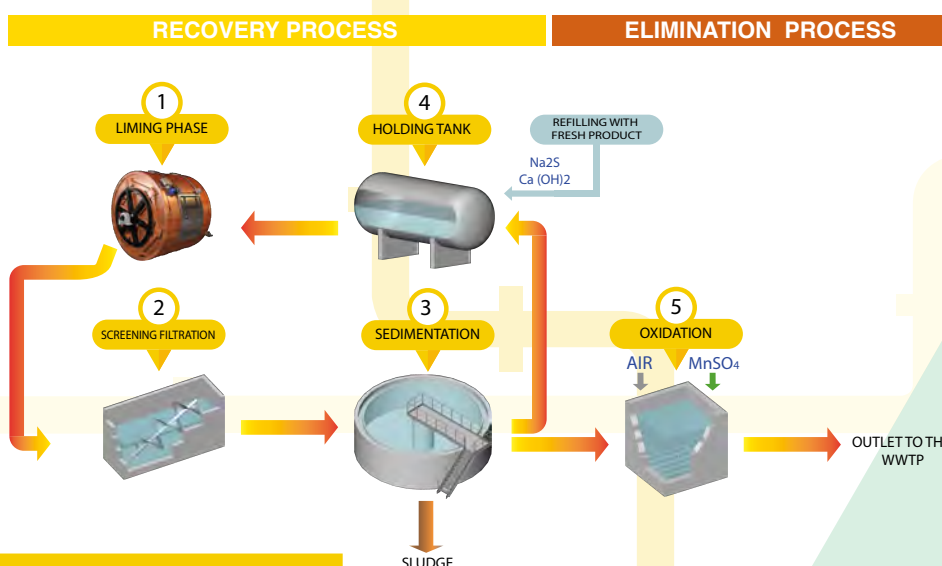


SCHEMA DI RECUPERO SOLFURI: PRINCIPALI FASI

Il sistema di recupero solfuri sviluppato da Deltacque consente, attraverso operazioni semplici e a basso costo, di separare soluzioni di solfuri e calce dai bagni di calcinaio, consentendone così il reintegro nel ciclo produttivo.

Nello specifico, come mostrato nello schema seguente, i bagni di calcinaio, opportunamente separati, vengono dapprima filtrati (al fine di eliminare la maggior parte del pelo e altri corpi solidi), quindi fatti sedimentare. A questo punto il chiarificato viene inviato a una vasca di stoccaggio dove, grazie all'aggiunta di reagenti freschi, la soluzione di solfuro e calce è pronta per essere riutilizzata nell'ambito del processo conciario.

La quota eccedente che non potrà essere riutilizzata in conceria dovrà necessariamente essere pre-trattata prima dell'invio all'impianto di depurazione generale, non solo per ridurre il carico inquinante, ma anche per evitare la dispersione di maleodoranze nell'atmosfera. A tale scopo dovrà essere prevista l'ossidazione dei solfuri attraverso la somministrazione di ossigeno atmosferico, coadiuvata dall'aggiunta di specifici catalizzatori.



La reintegrazione nel ciclo produttivo dei bagni di calcinaio consente di ottenere:

- un **forte ritorno economico** dato dal risparmio sulle quantità di reagente fresco utilizzato, sulle eventuali **tariffe per lo scarico dell'effluente finale in pubblica fognatura**
- un **miglior controllo del processo produttivo**, dovuto al continuo monitoraggio degli scarichi,
- una significativa riduzione dell'**impatto ambientale**.

ISO 9001:2015



CERTIFIED QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

DELTACQUE SRL

Via San Tommaso 135 a/b
56029 - Santa Croce sull'Arno (PI) Italy
T. +39 0571 360727 | F. +39 0571 367526
www.deltacque.com | info@deltacque.com



CERTIQUALITY IS MEMBER OF C.C.I.A.A. FEDERATION