



PETROCHEMIE

Anwendung und erfolgreiche Erfahrung

Ein petrochemisches Unternehmen in Südamerika, das 500.000 Tonnen Äthylen pro Jahr produziert.

AKTUELLE BEHANDLUNG

- Erfüllt nicht die Umweltstandardvorschriften der brasilianischen Umweltbehörde.
- Hoher Anteil an Öl, Fett und CSB in behandeltem Abwasser.
- Prozess mit sehr geringer Effizienz bei Verwendung von Eisensalz, Polymer und einer großen Menge von Kalk.
- Hohe Kosten bei der Abwasserbehandlung durch Verwendung von Eisensalzen, Polymeren und einer großen Menge von Kalk.
- Schwankung des pH-Werts, die Schwierigkeiten bei der biologischen Behandlung verursacht.
- Hoher Energieverbrauch bei der biologischen Behandlung.
- Erzeugt eine große Menge von Schlamm.
- Schädlicher Schlamm.
- Schlamm mit niedriger Abbaubarkeit.
- Das behandelte Abwasser enthält immer noch einen hohen Anteil an Eisensalzen.
- Hohe Ökotoxizität und Toxizität beim aktuellen Behandlungsverfahren
- Die riesigen Mengen von Eisensalzen und Polymeren sammeln sich im umgebenden Ökosystem an und haben dadurch eine negative Auswirkung auf die Tierwelt und das Ökosystem.



REDUZIERT DIE BEHANDLUNGSKOSTEN

- Acquapol ist ein metallfreies, pflanzliches, organisches Koagulations- und Flockungsmittel mit der besonderen Eigenschaft, Öl und Fett zu entfernen.
- Erhebliche Reduzierung von CSB und G&O und keine Beeinträchtigung der biologischen Behandlung.
- Der Einsatz von großen Mengen Kalk oder irgendwelchen anderen Alkalinisierungsmitteln ist nicht erforderlich.
- Sehr niedrige Kosten für die Abwasserbehandlung im Vergleich zum aktuellen Behandlungsverfahren.
- Reduzierung des Schlammvolumens.
- Acquapol ist sehr leistungsstark beim Abwasser-Behandlungsprozess.
- Kein schädlicher Schlamm.
- Es werden keine Eisensalze im umgebenden Ökosystem entsorgt und somit werden die Tierwelt und das Ökosystem geschützt.
- Einfache Handhabung.
- Diese „grüne Technologie“ wird das Image des Unternehmens aufgrund seiner Aufmerksamkeit und Sorge um die Umwelt hervorheben und das Unternehmen über der Konkurrenz positionieren.

	Dosierung mg/L	PAM mg/L	Kalk - pH 11	COD (im Fluss 1.100 mg/L)	Fette & Öle (im Fluss 176 mg/L)
Eisensalz-Behandlung	60 mg/L	2		440 mg/L	26 mg/L
ACQUAPOL-Behandlung	15 mg/L	1		380 mg/L	12 mg/L
Reduzierung	75 %	50 %	100 %	65,5 %	93,2 %

