



ERDÖLRAFFINERIE

Anwendung und erfolgreiche Erfahrung

Eine Erdölraffinerie in Südamerika mit einer 350 m³/h Abwasserbehandlungsanlage

AKTUELLE BEHANDLUNG

- Erfüllt nicht die Umweltstandardvorschriften der brasilianischen Umweltbehörde.
- Hoher Anteil an Öl, Fett und CSB (chemischer Sauerstoffbedarf)
- Hohe Kosten bei der Abwasserbehandlung durch Verwendung von Alaunsalzen, Polymeren und einer großen Menge von Kalk.
- Hoher Energieverbrauch bei der biologischen Behandlung.
- Prozess mit sehr geringer Effizienz bei Verwendung von Alaunsalz, Polymer und Kalk.
- Hohe Ökotoxizität und Toxizität beim aktuellen Behandlungsverfahren
- Erzeugt eine große Menge von kontaminiertem Schlamm.
- Schädlicher Schlamm.
- Schlamm mit niedriger Abbaubarkeit.
- Das behandelte Abwasser enthält immer noch einen hohen Anteil an Alaunsalzen.
- Die riesigen Mengen von Alaunsalzen 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.
- Reduzierung von CSB und H₂S
- Der Einsatz von Polymeren und Kalk ist nicht erforderlich.
- Sehr niedrige Behandlungskosten im Vergleich zum aktuellen Behandlungsverfahren.
- Diese „grüne Technologie“ wird das Image des Unternehmens unterstreichen aufgrund seiner Aufmerksamkeit und Sorge für die Umwelt und es ihm erlauben, sich deutlich vom Wettbewerb abzuheben.
- Acquapol ist sehr leistungsstark beim Abwasser-Behandlungsprozess.
- Reduziert das Schlammvolumen um das Zehnfache.
- Es werden keine Alaunsalze im umgebenden Ökosystem entsorgt und somit werden die Tierwelt und das Ökosystem geschützt.
- Kein schädlicher Schlamm.
- Der Einsatz von Alkalinisierungsmitteln während des Behandlungsprozesses ist nicht erforderlich.
- Einfache Handhabung.

| | Dosierung mg/L | PAM mg/L | Kalk - pH 11 | CSB (im Fluss 320 mg/L) | Fette & Öle (im Fluss 185 mg/L) | H ₂ S (im Fluss 48 mg/L) |
|-----------------------------|----------------|-------------|--------------|----------------------------|------------------------------------|--|
| Alaunsalz-Behandlung | 70 mg/L | 2 | 2 | 215 mg/L | 66 mg/L | 21 mg/L |
| ACQUAPOL-Behandlung | 15 mg/L | 1 | 1 | 132 mg/L | 10 mg/L | 9 mg/L |
| Reduzierung | 78,6 % | 50 % | 100 % | 58,8 % | 94,6 % | 81,3 % |

