



METALLINDUSTRIE KFZ-MONTAGEBETRIEB

Anwendung und erfolgreiche Erfahrung

Ein industrieller Komplex eines großen Kfz-Montagebetriebs in Brasilien, der auch ein Zentrum mit 15 verschiedenen Autoteileherstellern umfasst, erzeugt täglich eine große Menge Abwasser.

AKTUELLE BEHANDLUNG

- Das aktuelle Behandlungsverfahren erfordert den Einsatz von Alaunsalz, Polymeren und Kalk.
- Hohe Kosten bei der Abwasserbehandlung durch Verwendung von Alaunsalzen, Polymeren und einer großen Menge von Kalk.
- Erzeugt eine große Menge von kontaminiertem Schlamm.
- Schädlicher Schlamm.
- Schlamm mit niedriger Abbaubarkeit.
- Hohe Kosten für die Entsorgung dieses schädlichen Schlamms.
- Hoher Anteil an Öl, Fett und CSB (chemischer Sauerstoffbedarf).
- Hoher Energieverbrauch bei der biologischen Behandlung.
- Hohe Ökotoxizität und Toxizität beim aktuellen Behandlungsverfahren.
- Das behandelte Abwasser enthält immer noch einen hohen Anteil an Alaunsalzen.



REDUZIERT DIE BEHANDLUNGSKOSTEN

- Acquapol ist ein pflanzliches, organisches Koagulations- und Flockungsmittel mit der besonderen Eigenschaft, Metalle aus dem Abwasser zu entfernen.
- Die Verwendung einer großen Menge von Kalk ist nicht erforderlich, folglich wird die Menge an Schlamm dramatisch reduziert.
- Der Einsatz von Alkalinisierungsmitteln während des Behandlungsprozesses ist nicht erforderlich.
- Die Polymermenge wird reduziert.
- Die chemische Behandlung wird reduziert.
- Hohe Leistungsfähigkeit von Acquapol im Abwasser-Behandlungsprozess.
- Sehr niedrige Kosten des Behandlungsverfahrens im Vergleich zur aktuellen Behandlung.
- Reduzierung des CSB.
- Wiederverwendung des behandelten Wassers.
- Kein schädlicher Schlamm.
- Es werden keine Alaunsalze im umgebenden Ökosystem entsorgt und somit werden die Tierwelt und das Ökosystem geschützt.
- 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	CSB (im Fluss 3.600 mg/L)	Schlamm
Alaunsalz-Behandlung	450 mg/L	5		2.000 mg/L	
ACQUAPOL-Behandlung	200 mg/L	2		1.050 mg/L	
Reduzierung	55 %	60 %	100 %	71 %	

