



# MOLKEREI

## Anwendung und erfolgreiche Erfahrung

Eine Molkereiindustrie in Südbrasilien, die täglich eine Million Liter Milch verarbeitet, H-Milch, Sahne, aromatisierte Milch und Milchpulver herstellt.

### AKTUELLE BEHANDLUNG

- Erzeugt ein großes Volumen von schädlichem Schlamm, der eine spezielle und teure Entsorgung erfordert, was die Behandlungskosten erhöht.
- Dieser schädliche Schlamm unterliegt der Verantwortung der Firma und es gab keine andere Verwendungsmöglichkeit für diesen Schlamm.
- Erzeugt eine große Menge von saurem Schlamm.
- Durch die Verwendung von Salz als Koagulationsmittel wird der Säuregehalt des Abwassers erhöht.
- Metallische Salze verbrauchen die Alkalinität des behandelten Abwassers, dadurch entsteht ein weiter pH-Bereich.
- Die Erfordernis, große Mengen von Alkalinisierungsmitteln zu verwenden, um den pH-Wert wieder einzustellen, erhöht die Behandlungskosten.
- Metallische Salze werden sich weiterhin im Schlamm ansammeln.
- Hohe Werte von Eisenrückständen.
- Für jede Charge werden mehrmals täglich große Mengen Chemikalien gehandhabt.
- Kurzlebige Ausrüstung, aufgrund chemischer Korrosion.
- Hohe Kosten für die Anlagenwartung aufgrund der chemischen Korrosion.



### REDUZIERT DIE BEHANDLUNGSKOSTEN

- Acquapol ist ein metallfreies, pflanzliches, organisches Koagulations- und Flockungsmittel mit der besonderen Eigenschaft, mehr Öl, Fett und Proteine zu entfernen als Metallsalze.
- Schlammreduzierung.
- Unschädlicher Schlamm.
- Reduziert den Schlammtransport, da es so viele andere Entsorgungsoptionen gibt.
- Dieser biologisch abbaubare, umweltfreundliche Schlamm, kann auf jedem Ackerland als Dünger entsorgt werden, ohne irgendwelche zusätzlichen Behandlungskosten.
- Acquapol ändert nicht den Säuregehalt des Schlammes.
- Einsatz von Alkalinisierungsmitteln nicht erforderlich.
- Behandeltes Wasser kann wiederverwendet werden.
- Der durch die Acquapol Behandlung gewonnene Schlamm ist eine ausgezeichnete Energiequelle zum Einsatz in Bioreaktoren, um Biogas zu erzeugen als eine kostengünstige alternative Energie.
- Nicht korrosiv.
- 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 – pH11	Schlammreduzierung	CSB Reduzierung
<b>Eisensalz-Behandlung</b>	1.500 mg/L	3		300 Tonnen/Monat	40 %
<b>ACQUAPOL-Behandlung</b>	300 mg/L	1		170 Tonnen/Monat	65 %
<b>REDUZIERUNG</b>	80 %	66,6 %	100 %	43,3 %	65 %

