



GEFLÜGEL

Anwendung und erfolgreiche Erfahrung

Ein Geflügelschlachtbetrieb, der 200.000 Hühner pro Tag verarbeitet, benutzte Alaunsalze als Koagulationsmittel in der Abwasserbehandlungsanlage

AKTUELLE BEHANDLUNG

- Schwierigkeiten bei der Handhabung einer großen Anzahl von Produkten (Pulver) und die Frequenz bei der Zubereitung der Chargen von Koagulationsmitteln.
- Geringe Wirksamkeit bei der Entfernung von CSB.
- Geringe Fett- und Ölentfernung.
- Der Schlamm nach der Behandlung ist sauer.
- Hoher Energieverbrauch auf der biologischen Stufe.
- Metallsalz sammelt sich weiterhin im Schlamm an.
- Da die Abwasser-Eigenschaften sich während der Arbeitsschicht verändern je nach den industriellen Abläufen (Schlachtung, Waschen usw.), bereitet die richtige Dosierung von Alaunsalz Schwierigkeiten.
- Schwankung des pH-Werts, dadurch große Menge Kalk erforderlich.
- Nach der Behandlung ist der Schlamm mit großen Mengen Metallsalzen kontaminiert.
- Folglich müssen große Mengen schwer zu handhabender Schlamm in speziellen Zellen entsorgt werden, was die Behandlungskosten erhöht.



REDUZIERT DIE BEHANDLUNGSKOSTEN

- Acquapol ist ein metallfreies, pflanzliches, organisches Koagulations- und Flockungsmittel mit der besonderen Eigenschaft, mehr Öl, Fett und Proteine zu entfernen als Alaunsalze.
- Reduzierung des Schlammvolumens.
- Schlamm mit einem höheren Feststoffanteil.
- Schlamm mit weniger Säure.
- Der Schlamm kann in Bioreaktoren zur Herstellung von Biogas verwendet werden und/oder kann im Boden als Dünger entsorgt werden.
- Als natürliches Produkt ändert ACQUAPOL nicht die ursprünglichen Eigenschaften des Schlammes.
- Nach der Behandlung ist das Wasser leicht zu behandeln beim biologischen Prozess, weniger Energie ist erforderlich.
- Weniger Umgang mit Chemikalien.
- Weniger operative Pflege.
- Kostenreduzierung

	Dosierung mg/L	PAM mg/L	Kalk - pH 11	CSB initial: 2.900 mg/L	Fett & Öl initial: 190 mg/L
Alaunsalz-Behandlung	800 mg/L	2		1.600 mg/L	 70 mg/L
ACQUAPOL-Behandlung	300 mg/L	1		520 mg/L	 20 mg/L
Reduzierung	62,5 %	50 %	100 %	82,1 %	89,5 %



Kostenreduzierung



Schlammreduzierung umweltfreundlich



Leicht zu handhabendes Produkt



Leicht zu entwässernder Schlamm



Schlamm verwendbar in Biogasreaktoren und als Bodendünger



Die nächste Stufe im biologischen Prozess ist effizienter.



Möglichkeit der Wiederverwendung des behandelten Wasser im Waschvorgang.



Gesundheits- und Sicherheitsverbesserungen als Ergebnis eines nicht toxischen und nicht korrosiven Produkts.