



EISENERZABBAU

Anwendung und erfolgreiche Erfahrung

Ein Eisenerzproduzent in Südamerika stellt jährlich 16 Millionen Tonnen Eisenerzpellets her. Das Eisenerz wird in den Minen abgebaut und in Wasser konzentriert. Nach dem Trennverfahren wird das Wasser in die Abwasserbehandlungsanlage geleitet.

AKTUELLE BEHANDLUNG

- Hohe Kosten bei der Abwasserbehandlung unter Verwendung von Alaunsalzen, Polymeren und Kalk.
- Prozess mit sehr geringer Effizienz bei Verwendung von Alaunsalz, Polymer und Kalk.
- Hohe Ökotoxizität und Toxizität im aktuellen Behandlungsverfahren.
- Die im Abwasser zurückbleibende rote Farbe stellt ein enormes Umweltproblem dar.
- Das behandelte Abwasser enthält immer noch sehr hohe Eisenrückstände.
- Die rote Farbe des behandelten Wassers, das an der Meeresküste eingeleitet wird, verursacht eine negative Veränderung des Ökosystems.
- Ein enormes Geruchsproblem entsteht bei der aktuellen Behandlung, verursacht durch ein Nebenprodukt, das sich durch die Kombination von Eisen- und Alaunsalzen während des Behandlungsprozesses bildet.
- 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, Metallchelate zu immobilisieren.
- Der Einsatz von Polymeren und Kalk ist nicht erforderlich.
- Sehr niedrige Behandlungskosten im Vergleich zum aktuellen Behandlungsverfahren.
- Acquapol ist sehr leistungsstark beim Abwasserbehandlungsprozess.
- Die rote Farbe wird zu 100% aus dem behandelten Wasser entfernt.
- Der Einsatz von Alkalinisierungsmitteln während des Behandlungsprozesses ist nicht erforderlich.
- Es werden keine Alaunsalze im umgebenden Ökosystem entsorgt und somit werden die Tierwelt und das Ökosystem geschützt.
- Kein schädlicher Schlamm.
- Keine Geruchsprobleme mehr.
- Einfache Handhabung.
- Wiederverwendung des behandelten Wassers.
- 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 1.187 mg/L)	lösliche Feststoffe (im Fluss 752 mg/L)	Gelöstes Eisen (im Fluss 4,78 mg/L)
Alaunsalz-Behandlung	55 mg/L	2		550 mg/L	178 mg/L	1,60 mg/L
ACQUAPOL-Behandlung	3 mg/L	1		120 mg/L	8 mg/L	0,22 mg/L
Reduzierung	94,5 %	50 %	100 %	89,9 %	98,9 %	95,4 %



Kostenreduzierung



Kein Kalk



Reduzierung der Handhabung von Chemikalien



Biologisch abbaubares Produkt ohne Beeinträchtigung des Ökosystems, Schutz der Tierwelt und des Ökosystems



Keine Eisenrückstände nach der Behandlung



Farbloses behandeltes Wasser



Geruchloses behandeltes Wasser



Hohe Wirksamkeit