

Gestão de Rejeitos – Bauxita

A mineração de bauxita frequentemente gera um rejeito fino para melhorar a qualidade e as características de manejo da bauxita para as refinarias de alumina clientes. Geralmente, rejeitos finos de bauxita não são contaminados e podem ser devolvidos a áreas exauridas para minimizar perturbação da terra e possibilitar o fechamento. No entanto, o alto teor de água dos rejeitos, necessário para fins de bombeamento, exige grandes volumes de água e bombeamento de alta intensidade energética para atingir a pegada crescente da mina. A abordagem preferida é criar áreas locais de armazenamento nas áreas exauridas, possibilitando melhor recuperação de água e custos de bombeamento reduzidos.

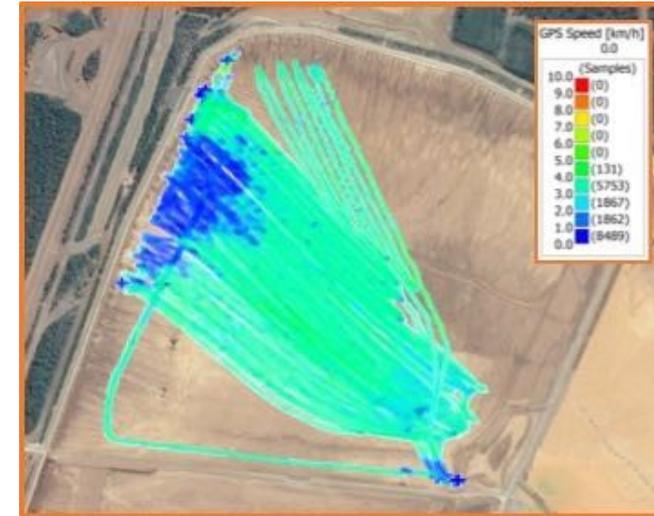
O Processo de Consolidação Mecânica Acelerada da Phibion (*Accelerated Mechanical Consolidation Process - AMC*) tem sido aplicado com sucesso a operações de mineração de bauxita tanto para reduzir o volume de rejeitos finos quanto para melhorar taxas de recuperação de água.



**Operações com o AMC em rejeitos finos de bauxita
(Observe a água liberada das operações)**

Em rejeitos de bauxita, o AMC pode proporcionar:

- Uma redução de mais de 50% no volume de rejeitos e na pegada operacional;
- Resultados do ensaio de palheta acima de 35 kPa em menos de 42 dias;
- Um aumento de mais de 30% em recuperação de água, reduzindo demanda por preciosos recursos hídricos virgens; e
- Relevos finais que podem imitar a topografia natural e podem ser fechados a partir do momento que cessarem as operações ou podem criar material que pode ser devolvido à mina.



Rastreamento e produtividade em operações com o AMC

A Phibion pode fornecer serviços com AMC para sua organização. Nós fornecemos o MudMaster® personalizado, empregamos e treinamos operadores locais, gerenciamos manutenção/peças sobressalentes, e monitoramos o desempenho. Além disso, podemos fornecer assistência, planejamento estratégico e relatórios.

Nossos serviços reduzem os riscos de gestão de rejeitos sem necessidade de investimento em CapEx e sem nenhum dos riscos operacionais/financeiros da filtragem ou da centrifugação. Essa abordagem é segura, infinitamente escalonável e pode ser mantida sob quaisquer circunstâncias.

A Phibion pode oferecer esse desempenho por uma fração do custo de outras alternativas possíveis, permitindo que sua operação atinja o seu potencial hoje, sem comprometer o futuro.

**Munro, L.D. e Smirk, D.D. 'How thick is thick enough?' (Qual é a espessura suficiente?)
Paste 2018, Perth, Austrália**