



Digite um termo que deseja encontrar

Buscar



29/02/2016



Vale regenera mais da metade do óleo lubrificante usado na mina de Carajás

A expectativa é regenerar 1 milhão de litros de óleos, 55% do total anual consumido na operação

Mais da metade dos lubrificantes e óleos hidráulicos utilizados em equipamentos diversos do Complexo Minerador de Carajás, no Pará, está sendo reprocessado e reutilizado pela Vale. O processo de regeneração, que consiste em recuperar todas as características físicas e químicas perdidas ou modificadas durante o uso é feito em uma unidade de regeneração dentro das instalações industriais. Cerca de 500 mil litros já foram regenerados desde o início do funcionamento da unidade no ano passado.

A expectativa é regenerar 1 milhão de litros de óleos, 55% do total anual consumido na mina de Carajás, o que representa uma economia de mais de R\$ 2 milhões e a redução significativa no indicador de geração de resíduos oleosos do empreendimento. O restante do produto usado permanece sendo destinado para reciclagem fora da unidade.

Preservação

De acordo com o Gerente Executivo de Engenharia e Manutenção Serra Norte, Gildiney Sales, o projeto de regeneração de óleos dentro daquela operação não só reduziu significativamente o descarte do produto usado, como também diminuiu a extração de recursos para produção de óleo novo. “O projeto trouxe ainda redução de 40% nos custos de aquisição em comparação à compra de um mesmo volume de óleo lubrificante novo com as mesmas características”, declara.

Após o período pré-determinado pelos fabricantes, os óleos lubrificantes sofrem alterações em suas estruturas, tornando-se inadequados à sua finalidade original e precisam ser trocados, devido à perda de componentes essenciais que garantem a eficiência de lubrificação.

Agora com a unidade de regeneração na própria Mina de Carajás, são removidos contaminantes e inseridos aditivos, que permitem que o óleo volte a ter as mesmas propriedades químicas e físicas e seja reutilizado como matéria-prima no mesmo processo. Na unidade, o óleo usado passa por diferentes etapas, que vão desde a segregação adequada, centrifugação e filtragem, clarificação, aditivação, correção de viscosidade, nova filtragem até o envasamento. Durante o processo, o óleo passa ainda por três análises e o laudo técnico final.

As atividades de manuseio, transporte e transbordo do óleo usado coletado são efetuadas em condições adequadas de segurança e por pessoal devidamente treinado, atendendo à legislação pertinente.

Mais informações



Carmem Oliveira

carmem.oliveira@vale.com
Belém
+55 (91) 3215-2460

Tami Kondo

tami.kondo@vale.com
Marabá
+55 (94) 3327-4763

Nádia Farias

nadia.farias@vale.com
Parauapebas
+55 (94) 3327-4763