

Relatório de Atividades Nº. 003/2019-GT

Referência: Processo nº. 006.648/1965

Interessado: BRASKEM S/A

Assunto: Planos de Fechamento de Minas da BRASKEM S.A

Decisão ACP Nº 0803662-52.2019.4.05.8000

Sr. José Antônio Alves dos Santos
Superintendente de Produção Mineral – SPM/ANM

Introdução

Este Relatório trata das atividade realizada pelo Grupo de Trabalho da ANM, no período de 23/09 a 27/09/19, na Gerência Regional da ANM em Maceió/AL, grupo este, constituído pelos Engenheiros de Minas Roger Romão Cabral/ANM - SEDE – Coordenador, Selmar Almeida de Oliveira/ANM/SC - Membro, Sérgio Luiz Klein/ANM/RN – Membro e David de Barros Galo/ANM/BA – Membro, para atendimento da Ação Civil Pública Nº 0803662-52.2019.4.05.8000 do Ministério Público Federal – AL, conforme estabelecido no artigo 3º da Portaria/SEI nº. 532/2019, de 05 de julho de 2019, que instituiu o referido GT.

Atividades Desenvolvidas

Dia 22/09/2019

Chegada em Maceió/AL.

Dia 23/09/2019

Reunião com os integrantes do GT para definição de novas atividades e metodologia a serem aplicadas nas atividades do GT no período.

Análise do cumprimento das exigências do Ofício nº. 139/2019-GER/ANM/AL, formuladas pelo referido grupo, para apresentação dos dados de sonar e elaboração do plano de fechamento de mina da Braskem S. A, de acordo com Termo de Referência específico.

Dia 24/09/2019

Continuação das análises do cumprimento das exigências do Ofício nº. 139/2019-GER/ANM/AL.

Dia 25/09/2019

Análise, avaliação e interpretação, assessorada pela consultoria da UFRGS, engenheiro de minas André Zingano, contratado pela ANM, das medições de sonar realizadas pela empresa bem com a evolução da geometria e comportamento das cavidades.

Análise dos relatórios de atividades da Braskem S. A. com informações técnicas sobre as operações para medições e monitoramento bem como as ações realizadas pela empresa até o período.

Relatório de Atividades Nº. 003/2019-GT

Dia 26/09/2019

Reunião com técnicos da Braskem S.A para esclarecimento de dúvidas e informações relativas ao Plano de Fechamento de Mina apresentada pela empresa.

Elaboração de parecer sobre as análises técnicas e ofício de exigências para complementação do Plano de Fechamento de Mina apresentado.

Dia 27/09/2019

Continuação da elaboração de Parecer sobre as análises técnicas e ofício de exigências Encaminhamento, ao Gerente Regional da ANM-AL, do parecer sobre as análises técnicas e ofício de exigências.

Considerações/Comentários

Medições de Sonar

Após análise, avaliação e interpretação do consultor da UFRGS, engenheiro de minas André Zingano contratado pela ANM (vide relatório em anexo), acerca do histórico das medições de sonar e evolução da geométrica das cavidades, o mesmo verificou que no período entre as medições efetuadas ocorreram movimentos verticais e horizontais das cavidades em direção aos estratos superiores, durante e após a etapa de produção.

Tais movimentos, segundo a consultoria, são resultantes do abatimento de materiais insolúveis, dentro da camada de sal, durante a produção, assim como demonstram a continuidade do abatimento do teto imediato das cavidades, provocando o deslocamento do teto verticalmente, com a deposição do material no piso dessas cavidades.

O movimento vertical das cavidades demonstra abatimento contínuo ao longo da sua vida útil, sem que tenha sido apresentado um procedimento de controle destes movimentos.

Este abatimento contínuo do teto imediato poderá desestabilizar as estruturas acima da camada de sal provocando o colapso das cavidades, gerando possíveis subsidências.

O parecer Parecer Técnico Nº. 003/2019-GT- GER/AL (*em anexo*), detalha as análises e avaliação do GT sobre este assunto.

Plano de Fechamento de Mina

O Plano apresentado está de acordo com o termo de referência exigido pela ANM, porém alguns itens do termo precisam ser complementados e/ou detalhado.

O cronograma para o fechamento das frentes de lavra apresenta o tamponamento definitivo para a maioria delas e não detalha os critérios para esta escolha.

A consultoria da ANM sugere mais aferições de sonar antes do seu fechamento definitivo com tamponamento ou enchimento para avaliar a sua possível evolução e definir o tipo de fechamento dessas cavidades, tendo em vista que as análises e interpretações das medições de sonar constataram movimentos ascendentes em todas as cavidades.

Relatório de Atividades Nº. 003/2019-GT

O parecer Parecer Técnico Nº. 003/2019-GT- GER/AL (*em anexo*), detalha as análises e avaliação do GT sobre este assunto.

Relatório Mensal de Atividades de Agosto/2019 da Braskem S.A

Os relatórios mensais de atividades têm sido entregues com a regularidade desejada, sendo o conteúdo técnico, até o momento, considerado adequado. As atividades têm obedecido adequadamente o cronograma aprovado pela ANM.

O parecer Parecer Técnico Nº. 003/2019-GT- GER/AL (*em anexo*), detalha as análises e avaliação do GT sobre este assunto.

Conclusões

Com relação a atividade para aferição de sonar foi constatado que a Empresa já executou 20 medições até o momento e em conformidade com o cronograma apresentado.

Após análises do Plano de Fechamento da Mina em questão de acordo com o Termo de Referência exigido pela ANM, pode-se considerar o mesmo satisfatório. Porém para melhor instruir e complementar o referido plano se faz necessário algumas exigências que foram encaminhadas a Empresa conforme ofício em anexo.

Os dados apresentados no relatório mensal foram considerados satisfatórios e de acordo com o cronograma de execução estipulado.

Recomendações

Com base nas atividades desenvolvidas pelo GT no período, propõe-se aguardar o prazo para cumprimento das exigências contidas no Ofício nº. 223/2019-ANM/GER/AL, e a apresentação de mais medições de sonar pela empresa para novas ações referentes ao assunto em questão.

Recomendamos também a esta Superintendência de Produção Mineral - SPM o envio do Parecer Técnico Nº. 003/2019-GT- GER/AL (*em anexo*), para ciência, à 4ª Vara federal de Alagoas e ao Ministério Público Federal – AL, conforme a decisão judicial contida na referida Ação Civil Pública Nº 0803662-52.2019.4.05.8000.

Brasília, 30/09/2019



Roger Romão Cabral

COORDENADOR DO GT

Engenheiro de Minas

Assessor de Gerenciamento Estratégico - ANM

