

A Perenco usa POLYTRAXX™ TC para reduzir o NPT na argila reativa, e o sistema de gerenciamento de resíduos da FluidControl atinge a descarga zero de líquidos na Turquia

Desafios

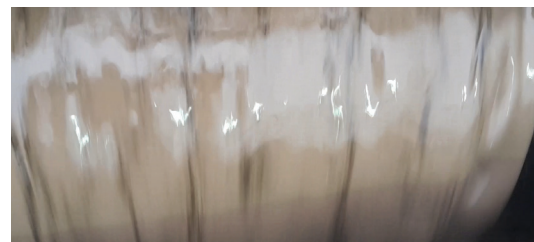
- Perfurar a argila reativa das formações de Karadut e Kastel Marl, que, no passado, apresentaram problemas com partes apertadas (tubo preso, junta com junta POOH com circulação), embolamento de brocas e dificuldade ao passar o revestimento, bem como o NPT.
- Encontrar uma solução para substituir o poço de resíduos devido ao impacto ambiental e reduzir o volume de resíduos líquidos e sólidos.

Informações do poço

- Localização: Diyarbakir, Turquia – campos de Malatepe, Kayakoy, Kedil

Solução e resultados

- O Sistema POLYTRAXX TC WBM foi usado em 16 poços. A Perenco pôde perfurar continuamente sem embolamento de brocas e sem torque. Ao usar o sistema POLYTRAXX TC, eles também puderam aumentar o ROP, POOH e RIH sem nenhum problema, passar o revestimento, cimentar com êxito e eliminar o NPT, gerando uma economia aproximada de US\$ 2,5 milhões ao longo da campanha.
- A FluidControl propôs a utilização de local seco como um sistema de gerenciamento de resíduos. Além de cumprir com todas as normas ambientais locais, o sistema de local seco reduziu o volume geral de resíduos, o volume de água e o risco ambiental ao transportar apenas sólidos estabilizados. Ele reduziu o custo geral por poço e resultou em nenhum NPT.



Os desafios que esse projeto enfrentou eram duplos: perfurar na argila reativa e substituir o sistema existente de descarte de resíduos do poço por uma solução que diminuísse o impacto ambiental e reduzisse os volumes de resíduos. Os engenheiros da FluidControl propuseram o POLYTRAXX TC WBM para a perfuração de 16 poços. O sistema comprovou ser altamente inibidor a argilas reativas, excelente para ROP, excelente para lubrificação e forneceu estabilidade para a formação. Ele eliminou o embolamento de brocas e reduziu o acúmulo de argila. O NPT foi eliminado e o tempo de perfuração foi reduzido em oito dias por poço, o que gerou uma economia aproximada de US\$ 2.560.000 durante o curso da campanha de perfuração de 16 poços, entre junho de 2013 a fevereiro de 2015.

Para abordar os desafios de gerenciamento de resíduos, um sistema de local seco foi implementado. Os restos foram coletados e estabilizados em tanques em meia lua. O fluido residual foi coletado e transferido para um tanque de armazenamento por meio de bombas submersas. Dali, o fluido foi processado (com a água removida), usando uma unidade de floco e uma centrífuga. Após sua retirada, a água foi transferida para um segundo tanque de armazenamento e reutilizada. Os sólidos estabilizados foram transportados e

usados para a construção de estradas, de um novo canteiro de obras e recuperação do local. O sistema de gerenciamento de resíduos de local seco atende às metas da Perenco de descarga zero e volume zero de resíduos líquidos. Ele também reduziu o volume de água necessário para concluir o trabalho, reutilizando a água processada. O risco ao meio ambiente foi mitigado, reduzindo o volume geral de resíduos e estabilizando o descarte sólido transportado.

O sistema de local seco usou os seguintes equipamentos:

- Quatro tanques em meia lua (para recuperação de líquidos, processo de estabilização)
- Dois tanques de armazenamento para tratamento de água
- Duas centrifugas HS-3400 de alta velocidade
- Uma unidade de floco
- Duas bombas submersas
- Uma escavadora com garra

Entre em contato com um representante da NOV FluidControl para saber mais sobre a POLYTRAXX TC e outros sistemas de fluido de perfuração.

4310 N Sam Houston Pkwy East
Houston, Texas 77032
Estados Unidos
Telefone: 713 482 0500
Fax: 713 482 0699