

Na Bélgica, próximo à Bruxelas, foi realizado um projeto extraordinário envolvendo uma tubulação de dupla contenção. Este projeto foi realizado em parceria com Vink Belgium para o cliente JANSSEN PHARMACEUTICAL.



Anteriormente

O sistema de dupla contenção em PP foi utilizado para tubulação de águas residuais em indústria farmacêutica (principalmente solventes orgânicos). No passado, um rompimento da tubulação causou contaminação da área, por isso foi tomada a decisão de atualizar o sistema de águas residuais para um sistema dupla contenção. O PP foi o material escolhido devido à alta temperatura do conteúdo (80°C).

O projeto

A duração do projeto foi de dois anos e meio. Durante a fase de planejamento, que durou um ano, foi necessário testar a resistência química e realizar cálculos estáticos da tubulação (um duto enterrado à uma profundidade de 1,5 metros). A construção começou na primavera de 2010.

A tubulação de dupla contenção

Centenas de metros de tubos foram fabricados para este projeto. Os diâmetros variaram de 110 à 200 mm em PP-H e de 800 à 1.000 mm em PP-R. Além disso, os tubos maiores necessitaram de ancoragens especiais para evitar danos durante o transporte e manuseio em campo.

Detalhes do projeto

Ancoragens mecânicas:

- De 1000 / 800 mm (60 und.)
- De 900 / 710 mm (6 und.)
- De 630 / 500 mm (17 und.)

Tubos de dupla contenção:

- OD 1000/800 mm (300 m)
- OD 900/710 mm (30 m)
- OD 630/500 mm (85 m)
- OD 450/315 mm (150 m)
- OD 315/200 mm (180 m)
- OD 200/110 mm (20 m)