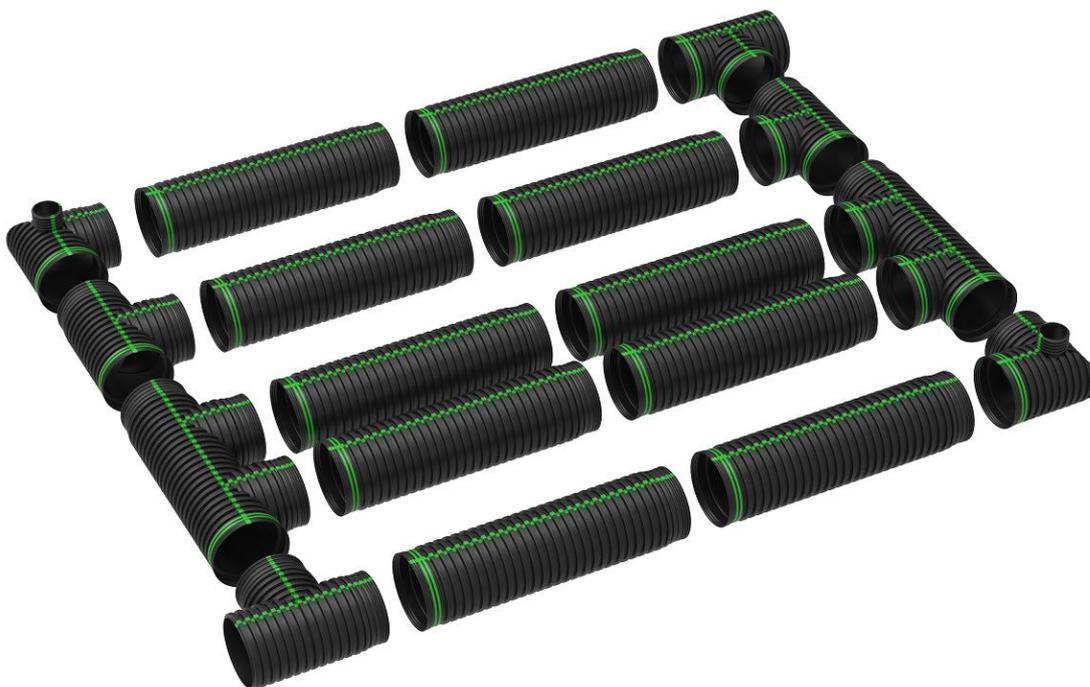


Manutenção Sistema de Retenção e Detenção

Introdução

Um sistema de retenção / retenção é composto por uma série de tubos e conexões que formam uma área de armazenamento subterrâneo, que retém ou detém o escoamento de águas pluviais de uma determinada área. À medida que sedimentos e detritos se depositam nas águas pluviais retidas, ocorre um acúmulo que requer que o sistema seja inspecionado e limpo regularmente para que o sistema funcione como originalmente projetado. A seguir, são fornecidos os acessórios e diretrizes disponíveis para inspeção e manutenção de um sistema de armazenamento subterrâneo em PEAD



Visão Geral da Manutenção

Manter um sistema de retenção / detenção limpo e sem obstruções ajuda a garantir que o sistema desempenhe a função pretendida do projeto principal. A acumulação de detritos pode obstruir o fluxo através das laterais em um sistema de retenção ou bloquear a entrada do tubo de saída em um sistema de retenção. Isso pode resultar em operação ineficaz ou falha completa do sistema. Além disso, as áreas circundantes podem potencialmente correr o risco de danos devido a inundações ou outros problemas semelhantes.

Freqüência de Inspeção/Manutenção do Sistema de retenção e detenção

Todos os sistemas de retenção / detenção devem ser limpos e mantidos. Os sistemas subterrâneos podem ser mantidos de forma mais econômica se essas diretrizes simples forem seguidas. A inspeção deve ser realizada no mínimo uma vez por ano. A limpeza deve ser feita a critério das pessoas responsáveis por manter o armazenamento e o fluxo adequados. Embora a manutenção possa geralmente ser realizada durante todo o ano, ela deve ser agendada durante uma estação relativamente seca.

Pré - Inspeção

Uma inspeção deverá ser feita quando o sistema for instalado. Isso permitirá que o proprietário meça a inversão, antes do acúmulo de sedimentos. Essa pesquisa permitirá o monitoramento do acúmulo de sedimentos sem entrar no sistema, portanto, eliminando a necessidade de entrar em espaço confinado. Deverão ser capturados dados da documentação pré-inspeção.

Procedimentos

1. Localize inspeção do sistema, as inspeções geralmente possuem um diâmetro de 600mm
2. Remova a tampa da inspeção
3. Insira um dispositivo de medição, pode ser um bastão e anote um ponto de referência (isso é feito para que o acúmulo de sedimentos possa ser determinado no futuro sem a necessidade de entrar no sistema)

Manutenção

Um sistema de retenção / detenção deve ser inspecionado no mínimo uma vez por ano ou após grandes eventos de chuva, se necessário.

A seguir, é apresentado o procedimento recomendado para inspecionar o sistema em serviço:

- 1) Localize a Inspeção do sistema de retenção / detenção. A inspeção normalmente terá 600mm de diâmetro ou maior.
- 2) Remova o tampão da inspeção.
- 3) Meça o acúmulo de sedimentos em cada inspeção e local de limpeza. Somente pessoas certificadas para entrada em espaços confinados com equipamentos adequados devem ter permissão para entrar no sistema de retenção / detenção.
- 4) Inspeccione cada coletor, todas as laterais e tubos de saída quanto a acúmulo de sedimentos, obstruções ou outros problemas. Obstruções devem ser removidas neste momento.
- 5) Se a acumulação de sedimentos medida estiver entre 5% e 20% do diâmetro do tubo, a limpeza deve ser considerada; se o acúmulo de sedimentos exceder 20%, a limpeza deve ser realizada o mais cedo possível. Uma limpeza completa do sistema (coletores e laterais) deve ser realizada por métodos manuais ou por um caminhão a vácuo.