



ISO 31800

Notas informativas



Unidades de tratamento de lamas fecais

O que é a ISO 31800?

Está actualmente em desenvolvimento uma nova norma ISO 31800 para unidades pré-fabricadas de tratamento de lamas fecais.¹⁾

A ISO 31800 estabelece os requisitos gerais de segurança e desempenho para a concepção de produtos e a execução de unidades de tratamento das lamas fecais de recuperação de recursos à escala comunitária que servem aproximadamente 1.000 a 100.000 pessoas.

Inclui critérios para a funcionalidade, usabilidade, fiabilidade, manutenção e segurança das unidades de tratamento de lamas fecais que:

- Tratarão principalmente as lamas fecais
- Poderão operar num ambiente fora da rede e sem ligação à rede de esgotos
- Poderão ser pré-fabricadas

A norma não contempla qualquer orientação quanto à selecção, instalação, funcionamento, manutenção e gestão destas unidades de tratamento de lamas fecais, e não incorpora nem substitui as instruções dos fabricantes nem os manuais do utilizador.

1) Título completo: Unidades de tratamento de lamas fecais – Unidades pré-fabricadas de recuperação de recursos à escala comunitária sem recurso à energia - Requisitos de segurança e desempenho.

Porque é que a ISO 31800 é importante?

O objectivo da ISO 31800 consiste em tratar, em condições de segurança, os resíduos humanos e em recuperar recursos valiosos tais como água, energia e/ou nutrientes através de tecnologias de tratamento de lamas fecais economicamente sustentáveis num ambiente fora da rede e não ligado à rede de esgotos.



Onde se aplica esta norma?

Os sistemas de tratamento de saneamento não ligados à rede de esgotos podem ser utilizados em inúmeras regiões do mundo. Alguns exemplos:

- Comunidades urbanas e rurais sem acesso a sistemas de esgotos
- Comunidades urbanas que procuram soluções sanitárias sustentáveis
- Bairros informais urbanos que requerem melhores serviços de saneamento
- Espaços recreativos, naturais e isolados
- Áreas com elevado stress hídrico para mitigar as alterações climáticas

Quem irá beneficiar da ISO 31800?

Em geral, as normas internacionais são instrumentos estratégicos que contribuem para reduzir os custos ao minimizarem a persistência de erros e de tentativas de desenvolvimento e ao facilitarem o comércio livre e justo a nível mundial. A ISO 31800 constitui um enquadramento de base para os fabricantes das unidades de tratamento de lamas fecais não ligadas à rede de esgotos, governos, entidades reguladoras e operadores (ou prestadores de serviços) para ajudar a assegurar que os sistemas de saneamento são seguros, fiáveis e de boa qualidade.

Que vantagens pode a norma ISO 31800 trazer aos fabricantes, às entidades reguladoras e aos operadores?

Fabricantes

Com a publicação da norma ISO 31800, os fabricantes podem agora obter a garantia de que as suas unidades pré-fabricadas de lamas fecais estão em conformidade com os requisitos da norma. Ao procurarem a primeira, segunda ou terceira avaliação, estarão em condições de informar e promover os seus sistemas junto do público, dos utilizadores e dos clientes como estando em conformidade com a norma ISO 31800, apresentando as potenciais vantagens para o ambiente e adaptáveis às expectativas culturais.

Governo/ entidades reguladoras

A ISO 31800 dará garantias às entidades reguladoras de que as unidades de tratamento pré-fabricadas, produzidas em conformidade com a norma, podem contribuir para a protecção da saúde pública e ambiental. A norma facilitará ainda a elaboração de regulamentos sólidos, representando as melhores práticas e reflectindo um consenso entre fabricantes, entidades reguladoras e peritos científicos dos Estados membros participantes do PC 318. A norma pode ser uma referência fundamental na elaboração dos regulamentos e pode permitir à entidade reguladora beneficiar do parecer consolidado dos peritos sem ter de recorrer directamente aos seus serviços. Permitirá à entidade reguladora e ao governo recorrer a uma fonte de informação periodicamente actualizada.

Operadores e prestadores de serviços

Em geral, as Normas Internacionais são instrumentos estratégicos que reduzem os custos, minimizando desperdícios e erros, aumentando as oportunidades de mercado e facilitando o comércio global. O cumprimento dos requisitos da ISO 31800 dará garantias aos operadores de que as unidades pré-fabricadas de tratamento de lamas fecais podem ser operadas com segurança, a fim de proteger a saúde humana e proporcionar um ambiente mais limpo.





**Organização Internacional
de Normalização**

ISO Central Secretariat
Chemin de Blandonnet 8
Case Postale 401
CH – 1214 Vernier, Genebra,
Suíça

iso.org

© ISO, 2020
Todos os direitos reservados.