



ISO 31800

Dossier d'information



Unités de traitement des boues fécales

Qu'est-ce que l'ISO 31800 ?

Une nouvelle norme ISO 31800 pour les unités préfabriquées de traitement des boues fécales (aussi appelées boues de vidange) est en cours d'élaboration¹⁾.

L'ISO 31800 fournit des exigences générales de sécurité et de performance pour la conception de produits et la performance des unités de traitement des boues fécales à l'échelle locale avec valorisation des ressources, desservant 1 000 à 100 000 personnes environ.

Elle contient des critères pour assurer l'opérationnalité, l'aptitude à l'emploi, la fiabilité, la facilité d'entretien et la sécurité des unités de traitement des boues fécales qui :

- Traitent principalement les boues fécales
- Sont capables de fonctionner dans un environnement hors réseau et de manière autonome
- Sont préfabriquées

La norme exclut les lignes directrices pour le choix, l'installation, l'exploitation, la maintenance et la gestion de ces unités de traitement des boues fécales. Elle n'intègre pas et ne remplace pas les instructions des fabricants ni les manuels d'utilisation.

1) Titre complet : Unités de traitement des boues de vidange – Unités préfabriquées et autonomes en énergie de récupération de ressources à l'échelle locale – Exigences de sécurité et de performance

Pourquoi l'ISO 31800 est-elle importante ?

L'objectif de l'ISO 31800 est de traiter en toute sécurité les déchets humains et de récupérer des ressources précieuses telles que l'eau, l'énergie et/ou les nutriments grâce à des technologies de traitement des boues fécales économiquement viables dans un environnement hors réseau et de manière autonome.



Où cette norme s'applique-t-elle ?

Les systèmes d'assainissement autonomes peuvent être utilisés dans de nombreuses régions du monde. Voici quelques exemples :

- Collectivités urbaines et rurales sans accès aux réseaux d'égouts
- Collectivités urbaines à la recherche de solutions d'assainissement durables
- Implantations informelles nécessitant des services d'assainissement améliorés
- Lieux récréatifs, naturels et isolés
- Zones soumises à un stress hydrique élevé pour atténuer les effets du changement climatique

Qui bénéficiera de l'ISO 31800 ?

En général, les normes internationales sont des outils stratégiques qui contribuent à baisser les coûts en réduisant le plus possible les tâtonnements et en favorisant un commerce mondial libre et équitable. L'ISO 31800 fournit un cadre aux fabricants d'unités de traitement des boues fécales autonomes, aux pouvoirs publics, aux organismes de réglementation et aux exploitants (ou fournisseurs de services) afin de les aider à s'assurer que les systèmes d'assainissement sont sûrs, fiables et de bonne qualité.

Quels avantages l'ISO 31800 peut-elle apporter aux fabricants, aux organismes de réglementation et aux exploitants ?

Fabricants

Avec la publication de l'ISO 31800, les fabricants pourront chercher à obtenir l'assurance que leurs unités préfabriquées de traitement des boues fécales sont conformes aux exigences de la norme. Une conformité déclarée par première partie, deuxième partie ou tierce partie leur permettra de présenter et de promouvoir leurs systèmes auprès du public, des utilisateurs et des clients comme étant conformes à l'ISO 31800, et offrant des avantages potentiels pour l'environnement ainsi qu'une adaptabilité aux attentes culturelles.

Pouvoirs publics/organismes de réglementation

L'ISO 31800 donnera aux organismes de réglementation l'assurance que les unités de traitement préfabriquées fabriquées conformément à la norme peuvent contribuer à la protection de la santé publique et environnementale. La norme aidera également à ce que les dispositions adoptées dans la réglementation soient convenablement élaborées et représentent les meilleures pratiques, reflétant un consensus des organismes de réglementation, des fabricants et des experts scientifiques des pays ayant participé au PC 318. La norme pourra être une référence précieuse lors de l'élaboration d'une réglementation et permettra également à l'organisme de réglementation de bénéficier de l'opinion consolidée d'experts sans avoir à faire directement appel à leurs services. Enfin, elle permettra aux organismes de réglementation et aux pouvoirs publics de puiser dans une source d'informations mise à jour périodiquement.

Exploitants et fournisseurs de services

En général, les normes internationales sont des outils stratégiques qui permettent de baisser les coûts en réduisant le plus possible le gaspillage et les erreurs, en accroissant les débouchés commerciaux et en facilitant le commerce mondial. La norme ISO 31800 donnera aux exploitants l'assurance que les unités préfabriquées de traitement des boues fécales qui la respectent peuvent fonctionner en toute sécurité afin de protéger la santé humaine et de créer un environnement plus propre.





**Organisation internationale
de normalisation**

Secrétariat central de l'ISO
Chemin de Blandonnet 8
Case Postale 401
CH – 1214 Vernier, Genève,
Suisse

iso.org

© ISO, 2020
Tous droits réservés