

CASE STUDY:

BROBY SBVT



L'innovation Lackeby révolutionne le traitement des matières de vidange à SBVT

La step (WWTP) de BROBY, est une petite station d'épuration, qui avait fortement besoin de réduire la charge biologique momentanément élevée lors de la réception des boues des fosses septiques (boues également connues sous le nom de boues externes). La forte charge en MES générait une instabilité dans le processus de traitement biologique en causant des gros problèmes pour respecter les normes de rejet demandées.

Par conséquent, il était nécessaire de trouver une unité performante de traitement des matières de vidange pouvant traiter rapidement les effluents rejoignant le process, la durée de dépotage des camions devant être aussi réduite que possible.

SBVT (appelé Skåne Blekinge Vattentjänst)

Skåne Blekinge Vattentjänst AB (appelé SBVT), est une société mixte qui gère l'exploitation des stations d'épuration des eaux usées des communes de Bromölla, Olofström, Osby et Östra Göinge.

Les quatre municipalités représentent un total de 51.000 habitants soit 14.000 foyers, reliés à la step exploitée au quotidien par SBVT.

La solution lackeby:

Sur les recommandations de la société en charge de la collecte et du transport des eaux des fosses septiques, la municipalité de BROBY a choisi la solution de Lackeby: l'unité de traitement des matières de vidange Roto-Sieve® Lackeby.

L'unité de traitement des matières de vidange est basée sur le standard bien connu des tamis rotatifs Roto Sieve® Lackeby. Celui-ci a été modifié pour la réception des eaux de fosses septiques. Cette nouvelle conception permet de gérer efficacement des débits élevés pour répondre à l'exigence de cette application. Grâce à la conception de nos tamis, il y a une séparation optimale des cailloux, du gravier et des matières fibreuses sans risque de colmatage. Une fois le dépotage terminé, il y a une élimination complète par gravité du liquide accumulé dans l'auge dû à l'inclinaison du châssis, ce qui minimise fortement les problèmes de mauvaise odeur dans l'environnement.

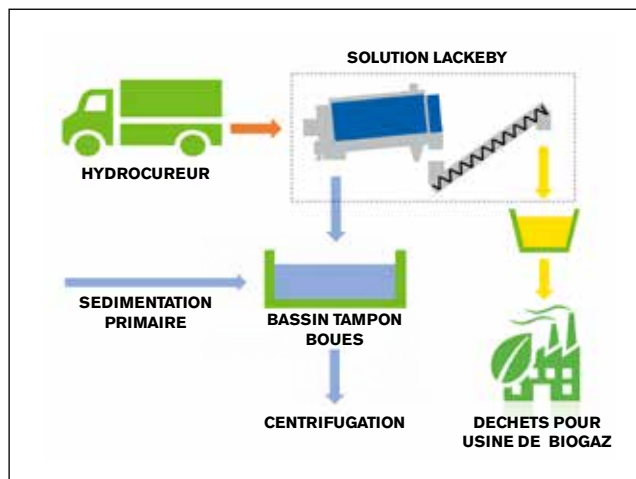
Le resultat:

Toutes les boues externes de la step de BROBY sont traitées par l'unité de traitement des matières de vidange Roto-Sieve® Lackeby, RSS 36. Le tamis rotatif est conçu avec une tôle inox perforée de trous de Ø 6 mm et gère des débits allant jusqu'à 130 m³/h, ce qui signifie que le déchargement des plus gros camions est assuré en 15 minutes seulement.

En plus de l'unité de traitement des matières de vidange Roto-Sieve® Lackeby il y a une presse à vis Lackeby SCP 220, équipée d'une tuyauterie de relevage et d'un ensacheur. Les refus sont efficacement déshydratés avec une réduction conséquente de leur volume. De plus, ils sont ensachés, ce qui réduit le risque d'odeur et améliore le stockage en vue d'une incinération.

Le système de contrôle et de lavage assurent le fonctionnement continu de l'unité. En combinaison avec la brosse intégrée, un système de lavage par buses et le contrôle optimisé du fonctionnement, assurent un entretien manuel minimum.

Lackeby Products AB a plus de 50 ans d'expérience dans la conception et la fabrication de produits performants et efficaces pour la récupération de chaleur et le recyclage des eaux usées. Dans notre usine de production en Suède, nous avons fabriqué des milliers de produits pour les environnements les plus difficiles dans le monde. Nous sommes reconnus pour notre capacité à personnaliser les produits aux exigences uniques de chaque client.



En plus de l'application de traitement des matières de vidange, l'unité de traitement Roto-Sieve® Lackeby RSS 36, est également adaptée au traitement des effluents de bassins d'orage et le tamisage d'effluents de trop-pleins.

« Même quand la boue contient beaucoup de sables, de cailloux et de fibres, ça marche »

Tobbe, le chauffeur du camion hydrocureur.

Tous nos produits sont caractérisés par la fiabilité, une longue durée de vie et une maintenance aisée, faisant de Lackeby Products un partenaire et un fournisseur de confiance à la fois pour le renouvellement et la construction d'installations neuves. Nous garantissons une qualité élevée, une excellente performance pour une satisfaction totale.