Traitement du lisier et du digestat Kumac

Reichenbach im Vogtland/Saxe, Allemange

Données du projet

Début des travaux:	printemps 2023
Mise en service:	Février 2024
Intrants:	env. 65.000 m^3/a de digestats et jus de silos
Sortie:	15 % d'engrais solide 30 % d'engrais liquide 55 % d'eau pour retour en milieu naturel

Description technique de l'installation

Après séparation de la phase solide et de la phase liquide par la presse à bande filtrante, on obtient un engrais solide organique riche en nutriments et de haute qualité.

Dans le bassin de flottation, les matières en suspension sont séparées de la phase liquide sous forme de mousse ou de boue au moyen d'air comprimé. Ces matières sont réintroduites en amont du traitement. La phase liquide restante passe par l'osmose inverse à trois niveaux, puis elle est traitée dans l'échangeur d'ions. Il ne reste que de l'eau pure. Le concentré de nutriments séparé est utilisé comme engrais liquide.

Particularité

L'installation de traitement du lisier et du digestat Kumac en Saxe est la première de ce type construite par WELTEC en Allemagne. Dans ce projet pionnier soutenu par le Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural, tous les composants de l'installation sont adaptés les uns aux autres de telle sorte que les petites interruptions telles que les activités de maintenance et de nettoyage ne réduisent pas la performance globale.

Dans le bassin de flottation, les matières en suspension sont séparées de la phase liquide sous forme de mousse ou de boue au moyen d'air comprimé.

Pendant l'osmose inverse, les sels dissous et les nutriments sont séparés de la phase liquide.

WELTEC BIOPOWER

Organic energy worldwide

Dernière mise à jour: Janvier 2024