

Récupération de chaleur dans la transformation du manioc



Racines de manioc livrées sur de petits camions.

L'interception du méthane nuisible au climat dans une usine de féculé de manioc et son utilisation comme biogaz à la place du charbon réduisent les émissions de gaz nuisibles au climat ainsi que la consommation de sources d'énergie fossiles.

Daklak Tapioca Factory – une usine de féculé de la société Daklak Agricultural Materials and Food Joint Stock Company (DAKFOCAM) dans le Sud-Est du Vietnam – traite environ 43'000 tonnes de racines de manioc par an pour les transformer en quelque 12'000 tonnes de produits à base de féculé de manioc. La production entraîne d'importantes quantités d'eaux usées avec une part élevée de substances organiques. Le système des eaux usées était constitué avant la réalisation du projet par la juxtaposition de sept étangs d'eaux usées et la décomposition de la substance organique se faisait par anaérobie avec formation de méthane en raison de la profondeur de ces bassins – le méthane étant un gaz vingt fois plus nuisible que le CO₂. Ce méthane pouvait se propager dans l'atmosphère sans rencontrer d'obstacle. L'énergie nécessaire à la production de féculé était assurée jusqu'ici avec la combustion de charbon.

Dans le cadre du projet de protection climatique, le premier bassin est recouvert d'une membrane, permettant ainsi d'intercepter le méthane. Le méthane obtenu à partir du traitement des eaux usées peut être brûlé en plus du charbon dans les chaudières existantes mais modifiées. Si le chauffage ne fonctionne pas ou si un excédent de biogaz survient, le méthane est brûlé avant la sortie.

En plus de la réduction des gaz à effet de serre méthane et CO₂, la réduction de la combustion de charbon permet d'améliorer la qualité locale de l'air. D'autre part, la dépendance aux sources d'énergie fossiles achetées est réduite. La certification avec le label de durabilité Gold

Type de projet:

Biogaz

Site du projet:

Province Daklak, commune de Dang Kang, Vietnam

La réduction CO₂ annuelle:

17 557 t

Situation sans projet

Emissions de méthane et charbon comme sources d'énergie

Le projet contribue aux ODD



Standard de projet

Gold Standard[®]

CER

Impressions



L'usine d'amidon de tapioca traite environ 43 000 tonnes de racines de manioc par an.



Travailleur portant des vêtements de protection et des gants triant les racines de manioc.

Standard garantit que ce projet contribue à un développement durable d'un point de vue économique, social et écologique.



Une membrane capte le méthane nocif pour le climat.



Le biogaz capturé (méthane) est transféré par des canalisations aux chaudières où il est brûlé pour générer de l'électricité.