

Anaerobic digestion and heat generation at Sugar Corporation of Uganda

Lugazi, Uganda



Das Klimaschutzprojekt befindet sich am SCOUL Komplex in Lugazi, Buikwe District, Central Region, Uganda.

SCOUL betreibt eine große Zuckerproduktion mit einer Kapazität von 50.000 Tonnen. Bei der Verarbeitung des Zuckerrohrs entsteht innerhalb des Produktionsprozesses Melasse, die wiederum verwendet wird, um industriellen Alkohol mit einer Kapazität von 9.000 l / Tag in einer Brennerei zu produzieren.

Der Projektbetreiber hat eine komplette Prozessoptimierung durchlaufen, die zertifiziert wurde. Dazu gehört zum Beispiel die Neuorganisation der Brennerei mit Vakuumdestillation, statt wie

bisher einer atmosphärischer Destillation. Während des Produktionsprozesses wird sehr viel Wasser benötigt. Das Abwasser wird zur Feldbewässerung bzw. als Befeuchtungsmittel für die Bio-Kompostieranlage verwendet. Der entstandene Schlammüberschuss wird als Dünger beim Anbau des Zuckerrohrs verwendet. Eine, aus der Melasse gespeiste, Biogasanlage ersetzt einen bisherigen Ölofen.

Projektart:	Energieeffizienz
Projektnummer:	121
Zertifizierer:	Carbon Check (Pty) Ltd.
Zertifikatstyp:	
Ziele der UN Agenda 2030	

