

INDIEN: RSCL BAGASSE

Kyoto Mechanism:	Clean Development Mechanism
Project Category (UNFCCC):	Energie (erneuerbare/nicht erneuerbare Quellen)
Location:	Mundiyampakkam, Tamil Nadu
Emission Reductions purchased:	455.000 t CO _{2e}



Das Projekt beinhaltet die Installation eines Hochdruckdampfkessels sowie einer 22 MW Turbine zur Produktion von Wärme und Strom. Die Befuerung erfolgt mit Bagasse, die im Rahmen der Zuckerproduktion der „Unit 2 Zuckerfabrik“ in Tamil Nadu anfällt. Wärme und Strom dienen einerseits zur Deckung des Eigenbedarfs der Zuckerfabrik, der nicht für den Produktionsprozess benötigte Strom wird ins Netz des Tamil Nadu Electricity Board eingespeist. Vor Projektdurchführung erfolgte die Wärme- und Stromerzeugung durch

eine Reihe von mit Biomasse befeuerten Niederdruckdampfkesseln, welche bei Mehrbedarf an Energie durch Dieselgeneratoren verstärkt wurden. Es wurde kein Strom ins öffentliche Netz eingespeist.

Das Projekt wird pro Jahr rund 86.977 MWh_{el} erzeugen. Durch die Substitution von Netzstrom werden pro Jahr Emissionsreduktionen im Umfang von ca. 80.830 t CO_{2e} erwartet. Bis zum Jahr 2012 sollen insgesamt 586.000 t CO_{2e} an Emissionsreduktionen generiert werden.

Durch das Projekt werden unmittelbar etwa 50 Arbeitsplätze geschaffen, womit ein positiver Effekt auf die regionale Wertschöpfung einhergeht. Das Projekt dient der Diversifikation und Erweiterung der Einnahmen der Zuckerfabrik und ermöglicht so diverse Sozialleistungen für die lokale Bevölkerung weiterzuführen und auszubauen. So bietet die Zuckerfabrik ihren Angestellten Gesundheits- und Schuleinrichtungen. Eine Mittelschule lehrt derzeit ca. 900 Schüler, die Krankenstation samt Medikamentenausgabe am Fabrikgelände wird durch einen Arzt und eine Krankenschwester betreut.



Das Projekt wurde am 15. Jänner 2006 beim Executive Board der UNFCCC registriert (<http://cdm.unfccc.int/Projects/DB/DNV-CUK1131982490.57/view.html>). Die Inbetriebnahme der Anlage erfolgte im September 2005.