

## Grid Connected Wind Energy Project in Tamil Nadu

**CLP Wind Farms (Theni - Projecte II) Private Limited** ha desenvolupat **parcs eòlics Theni - II** amb una potència de **49,5 MW al districte de Theni, estat de Tamil Nadu, Índia**. El projecte consisteix en la instal·lació de **30 Vestas que produeixen generadors de turbina eòlica de 1,65 MW (WTG)**. L'electricitat renovable generada a partir del projecte s'està subministrant a la xarxa local: xarxa regional del sud de l'Índia. El projecte **permet la reducció de 108.219 tones de CO2 anuals** associades a la substitució de la generació d'electricitat basada en combustibles fòssils alhora que **permet una economia sostenible i un desenvolupament ambiental**.



### Dades bàsiques

País 

Localització Tamil Nadu, India

Tipus de projecte Energia eòlica

Volum anual 108.219 VER per any

Estat projecte Registrat i crèdits emesos

Estàndard de verificació





## Beneficis

### Ambientals

- **Reducció de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacles** associades a l'ús de combustibles fòssils per la generació d'energia elèctrica. Es substitueix, específicament, l'ús de carbó utilitzat fins ara, per l'energia elèctrica.
- **Redueix els danys causats per la mineria del carbó.**
- Reducció al mínim dels impactes negatius associats a l'emissió de gasos amb efecte d'hivernacle, a la vegada que contribueix al **desenvolupament econòmic i social** de la regió.
- **Millora de la qualitat de l'aire** a la zona on es desenvolupa el projecte, com a conseqüència de la reducció d'emissions de diòxid de sofre.

### Socials

- **Incrementar el valor del sòl on s'ubica el projecte.** La instal·lació de parcs eòlics requereix grans extensions de terra, el que permet augmentar el valor del sòl, que d'altra manera es mantindria sempre a preus molt baixos, degut a que les terres són molt poc productives.
- **Creació d'oportunitats d'ocupació.** L'activitat del projecte requereix mà d'obra temporal i permanent (durant les fases de construcció, planificació i seguiment), qualificada i semiqualficada al parc eòlic.
- **Millora del servei de subministrament elèctric** L'electricitat generada alimentarà a la xarxa regional del sud mitjançant la xarxa local, millorant així la freqüència de la xarxa i la disponibilitat de l'electricitat pels consumidors locals (vilatans i habitants suburbans) el que aportarà noves oportunitats per les indústries i altres activitats econòmiques que es puguin instal·lar a l'àrea.
- **Desenvolupament d'infraestructura de recolzament.** El projecte a portat a terme la construcció d'una xarxa de carreteres a la ubicació del projecte que també proporciona un millor accés a la població.