

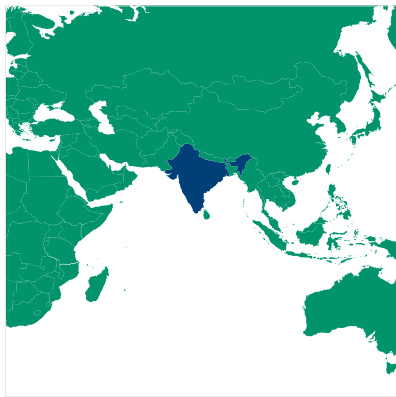


NAMAKKAL: PROYECTO DE ENERGÍA A PARTIR DE RESIDUOS

India - Energía renovable

ENTORNO DEL PROYECTO

Con una densidad de población y una economía en rápido crecimiento, la mayor parte de India necesita un suministro seguro y sostenible de energía para respaldar el desarrollo económico y reducir los alarmantes niveles de polución.



En la India, aproximadamente el 70% de la energía se genera a partir de combustibles fósiles en la India.

Entre el 60% y 70% de la producción nacional de carne de pollo y huevos proviene del distrito de Namakkal.

El tradicional almacenamiento al aire libre de los desechos del sector avícola provoca severos problemas medioambientales y de higiene así como la liberación de emisiones dañinas de gas metano.

ACERCA DEL PROYECTO

Siendo además la primera iniciativa de este tipo en India, el proyecto de generación de energía a partir de biomasa convierte hasta 120.000 toneladas anuales de desechos de pollo y residuos de las industrias de almidón y azúcar en una fuente de electricidad renovable, que está alimentando la red de electricidad del sur del país. Al generarse exclusivamente energía renovable a partir de biomasa, se evita competir con la producción de alimentos. Además de reducir los impactos medioambientales, actualmente se producen 10.000 toneladas anuales de fertilizante orgánico sólido, apoyando a los pequeños propietarios locales y regionales a implementar prácticas agrícolas sostenibles para aumentar sus cosechas, mejorando así su medio de vida y respetando el medio ambiente.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

- Generación anual de 20.000 MWh de electricidad
- Producción de 10.000 toneladas anuales de fertilizante orgánico sólido
- IOT Mabagas tiene contratados 21 empleados. Además hay 17 mujeres y hombres en la planta de biogás en puestos no cualificados que reciben retribución diaria

TIPO DE PROYECTO



PROYECTO ÉSTANDAR

Gold Standard
Climate Security & Sustainable Development

ODS



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

DATOS DEL PROYECTO

Tipo de proyecto	Energía a partir de residuos
Ubicación	India
Estándar de carbono	MDL, Gold Standard
ID del proyecto MDL	8288
ID del proyecto GS	3607
Fecha de registro	29/12/2012
Capacidad instalada	2,4 MW
Reducción anual de CO _{2-eq}	20.000 toneladas



CONTRIBUCIÓN A LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS NACIONES UNIDAS



El fertilizante orgánico de alta calidad fabricado a partir de residuos resultantes de la producción de biogás mejora el rendimiento agrícola y del suelo, y aumenta los ingresos para asegurar la sostenibilidad de los medios de subsistencia de la población local.



Reducción de emisiones de 54,56 toneladas de dióxido de sulfuro (SO₂) y de 15,14 toneladas de óxido de nitrógeno (NO). Los estudios demuestran una correlación significativa entre las altas concentraciones de SO₂ o NO y las enfermedades cardiovasculares y respiratorias.



Hasta la fecha se han realizado más de 100 cursos de formación sobre la gestión sostenible del suelo y la aplicación apropiada de fertilizantes orgánicos.



La sustitución del almacenamiento de estiércol a cielo abierto en las granjas locales por su traslado a tanques sépticos cerrados previene la posible contaminación de las fuentes de agua cercanas. No se derivan vertidos de aguas residuales.



La producción anual de 20.000 MWh de electricidad aumenta la cuota total de energías renovables dentro del conjunto de la producción energética del país y garantiza el suministro de energía a nivel local.



Actualmente el asociado del proyecto tiene contratados 21 empleados y está reforzando las normas de seguridad a nivel nacional e internacional. Además hay 17 mujeres y hombres en la planta de biogás en puestos no cualificados que reciben retribución diaria.



Una reducción anual de 20.000 t CO_{2-eq}. Esta reducción cumple con la ratificación por parte de India del segundo período de compromiso con el Protocolo de Kioto y los proyectos de contribuciones nacionales sobre el clima o NDCs, presentados de conformidad con el Acuerdo de París.



El 41% de la superficie total del estado de Tamil Nadu se encuentra degradado. La cantidad de fertilizante orgánico vendido en 2016 ha aumentado la calidad del suelo en un área de 1.950 hectáreas de terreno agrícola.



El contrato de asociación respalda la transferencia de ingresos y el desarrollo de tecnologías ecológicas en India.



CONTACTO

Para más información, póngase en contacto con la Señora Johanna Busch

Carbonbay GmbH & Co. KG
Koreastraße 7
20457 Hamburgo, Alemania

+49 (40) 37004 7097
info@carbonbay.com
www.carbonbay.com

