



Waterkracht wekt energie op in India

Verra CO2-compensatieproject

De vraag naar energie stijgt de komende jaren in India flink door de groei van de bevolking en toegenomen welvaart.

Voor een duurzame ontwikkeling is het noodzakelijk om de transitie te maken naar hernieuwbare energiesystemen.

Het Thangarabalu Small Hydel Project in Karnataka in India is een run-of-river 24,75 MW waterkrachtproject over de rivier de Krishna, ongeveer 13 km stroomafwaarts van de Narayanpurdam in Karnataka. Het vervangt jaarlijks 65 miljoen kWh elektriciteit op basis van fossiele brandstoffen, waardoor de uitstoot met bijna 54.000 ton CO2 per jaar wordt verminderd.

De rivier Krishna is een van de belangrijkste oostelijk stromende rivieren van het Indiase schiereiland. De rivier ontspringt in de Mahabaleshwar-heuvels in de Westelijke Ghats in de deelstaat Maharashtra op een hoogte van 1340 m en mondt uit in de Golf van Bengalen. De rivier heeft een lengte van 1.392 km

Het project maakt gebruik van het wegvloeien van water uit de Narayanpurdam en een reeks stroomversnellingen in de rivierbedding over een lengte van ongeveer 3 km om op voordelige wijze stroom op te wekken.



Impact op de lokale gemeenschap

- De bevolking is vanaf de start van het project betrokken bij de ontwikkeling van deze waterkrachtcentrale;
- Het tekort aan energie in de regio wordt door dit project aangevuld;
- Werkgelegenheid zowel tijdens de bouw als door onderhoud voor zowel geschoolde als ongeschoolde arbeidskrachten;
- Verbeterde en uitgebreide medische en onderwijsfaciliteiten.

Impact op klimaat en milieu

- De CO2-reductie is meer dan 54 duizend ton per jaar;
- De projectactiviteit, een stroomopwaarts gelegen energiecentrale, heeft een minimale gevolgen voor het milieu hebben in vergelijking met een waterkrachtcentrale op basis van een reservoir.
- Aanleg van waterleiding en pompen zodat schoon water binnen handbereik van de lokale bevolking is;
- Verbeterde regionale infrastructuur.

Verra (Verified Carbon Standard)

Kwaliteitseisen waar VCS-projecten aan moeten voldoen:

- Alleen duurzame energie- en energie efficiency-projecten komen in aanmerking, die voor de lange termijn voordelen brengen voor het land en het klimaat;
- Het project kan alleen worden gerealiseerd met behulp van de opbrengsten uit CO2-rechten.

Sustainable Development Goals

Op de lange termijn biedt het project een significante bijdrage aan de energietransitie in India. Het project werkt aan reductie en compensatie van CO2-uitstoot én levert een bijdrage aan de Sustainable Development Goals (SDG's) voor een beter klimaat en betere leefomstandigheden voor de lokale bevolking.

