



## Waterkracht wekt energie op in India

Verra CO<sub>2</sub>-compensatieproject

De vraag naar energie zal de komende jaren in India flink stijgen vanwege de bevolkings- en welvaartsgroei. Voor een duurzame ontwikkeling is het noodzakelijk om de transitie te maken naar hernieuwbare energiesystemen.

In de staat Himachal Pradesh, in het noorden van India, is dit gebundelde waterkrachtproject in de Malanarivier gestart. Dit 'run of river' project betekent dat er geen dam met stuwmeer is gebouwd.

De waterkrachtcentrale maakt gebruik van de natuurlijke stroming van de rivier en het

hoogteverschil om schone energie op te wekken.

Deze energie wordt geleverd aan het bestaande elektriciteitsnet waardoor er aanzienlijk minder fossiele brandstoffen nodig zijn voor de opwekking van elektriciteit.

Het project zorgt zo voor reductie van de uitstoot van broeikasgassen en draagt bij aan de duurzame ontwikkeling van de regio, zowel op het gebied van milieu als economie.



Het project zorgt ook voor lokale werkgelegenheid, zowel tijdens de bouw als voor onderhoud, en heeft de infrastructuur en de communicatie in de regio verbeterd. Daarnaast zijn er bomen geplant en is er aandacht voor medische verzorging en scholing.

### Impact op de bevolking

- 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 voor onderhoud voor zowel geschoolde als ongeschoolde arbeidskrachten;
- Verbeterde en uitgebreide medische en onderwijsfaciliteiten.

### Impact op klimaat en milieu

- De CO<sub>2</sub>-reductie is meer dan 11 duizend ton per jaar<sup>1</sup>;
- De waterkrachtcentrale wekt voor 7.000 personen energie op<sup>1</sup>;
- Aanleg van waterleiding en pompen zodat schoon water binnen handbereik van de lokale bevolking is;
- Verbeterde regionale infrastructuur.

### Verra (Verified Carbon Standard)

Een van de kwaliteitsstandaarden is de Verified Carbon Standard. Eisen 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 CO<sub>2</sub>-rechten.

### Sustainabel 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 CO<sub>2</sub>-uitstoot én levert een bijdrage aan de Sustainable Development Goals (SDG's) voor een beter klimaat en betere leefomstandigheden voor de lokale bevolking.



<sup>1</sup>volgens het VCS-monitoringsrapport