

CDM prosjekt 0191 - Monte Rosa Biokraftverk, Nicaragua

Prosjektet består av et biokraftverk som produserer ren fornybar elektrisitet og det er lokalisert fem kilometer fra El Viejo City, i den nordvestlige regionen i Nicaragua. Anlegget produserer ren fornybar elektrisitet basert på biologisk avfall fra jordbruksproduksjon i distriktet, først og fremst restavfall fra produksjon av sukker, såkalt bagasse.

Nicaraguas infrastruktur for energiforsyning har et stort forbedringspotensial og både produksjon og distribusjon er underutviklet. Landet har i dag det laveste energiforbruk per innbygger i hele Sentral-Amerika. Samtidig øker etterspørselen etter energi med ca 6 % per år. En bærekraftig utvikling er derfor avhengig av mest mulig av denne veksten kommer gjennom fornybar energi og ikke fra olje eller kull, som er de dominerende energikildene i dag.

Biokraftverket er koblet til strømforsyningsnettet som forsyner området med ren fornybar elektrisitet. Dette reduserer behovet for fossilt brennstoff. Dermed bidrar prosjektet til å redusere utslippene av klimagasser. Videre gir det positive ringvirkninger for lokalsamfunnet ved at prosjektet sysselsetter ca. 35 mennesker og stimulerer til bærekraftig næringsutvikling.

Et biokraftverk som dette reduserer behovet for olje og kull, og er dermed også godkjent av FN som et CDM-prosjekt (Clean Development Mechanism eller den Grønne utviklingsmekanismen). Potensialet for å benytte bioenergi i Nicaragua er betydelig, men investeringskostnadene sammen med lave strømpriser gjør det ikke lønnsomt.

Dette prosjektet er blitt realisert som en direkte konsekvens av at man i tillegg til strøm kan selge FN-utstedte klimakvoter av typen CER (Certified Emission Reduction). Prosjektet er validert og verifisert av det tyske verifikasjonsselskapet TÜV som dermed har dokumentert både at prosjektet gir utslippsreduksjoner av klimagasser og at det ikke ville vært realisert uten salg av klimakvoter.



Ved å erstatte bruken av fossile brennstoff som energikilde, gir dette prosjektet en årlig reduksjon i de globale CO₂-utslippene på ca. 56 000 tonn CO₂e/år¹.

For mer informasjon om prosjektet, se FNs nettsider

<http://cdm.unfccc.int/Projects/DB/TUEV-SUED1135170073.01/view>



1. Tilsvarende årlig CO₂ utslipp fra mer enn 25 000 privatbiler.