



KLIMASERTIFIKAT 2019

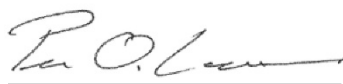
CEMAsys Klimasertifikat™ er tildelt KLP som har kjøpt klimakvoter for frivillig kompensasjon for egne klimagassutslipp knyttet til sin virksomhet tilsvarende **364 tonn CO₂e**.

Prosjektet er godkjent av Gold Standard Foundation (GS) i henhold til FNs klimakonvensjon (UNFCCC) sine retningslinjer og metodikk. KLP kjøper sine kvoter fra prosjekt **GS 1385**: Energieffektive og rentbrennende kjøkkenovner (cookstoves) i Ghana. I tillegg til klimagevinsten har prosjektet positive helsemessige og økonomiske konsekvenser.

Prosjektet skaper også positive ringvirkninger ved at ovnene produseres lokalt. Uten salg av klimakvoter ville prosjektet ikke vært kommersielt levedyktig da man er avhengig av å kunne selge ovner til subsidierte priser.

For mer informasjon om Gold Standard Foundation og dokumentasjon for prosjektet se lenker til www.goldstandard.org og MarkIt-registeret.

Oslo, 6. September 2019



Per Otto Larsen

CEMA**sys**.com
sustainability management

Energieffektive og rentbrennende kjøkkenovner i Ghana



TYPE PROSJEKT

Forbedring av effektiviteten ved forbrenning av trekull

LOKALISERING

Ghana, Ashanti Regionen

ÅRLIG CO2 REDUKSJON

220 000 tonn CO2e

TILSTAND UTEN PROSJEKTET

Tradisjonelle ovner som utsetter en for giftig røyk og gass fra forbrenning av biomasse vil forbli hovedkilden til brensel for husholdninger i lang tid

BIDRAG TIL FN'S BÆREKRAFTSMÅL



Hovedformålet med prosjektet er å redusere forbruk av trekull som brensel for fattige husholdninger i Ashanti regionen i Ghana. Ved å tilby lokalbefolkningen rimelige rentbrennende kjøkkenovner kan de erstatte tradisjonelle ovner, som utsetter dem for giftig røyk og gass fra forbrenningen av trekull ved matlaging.



142 000

Husholdninger har fått tilgang til rentbrennende ovner årlig



100

Arbeidsplasser
70 menn og 30 kvinner



220 000

tonn CO2e
reduseres årlig

PROSJEKT STANDARD

Gold Standard®

Climate Security & Sustainable Development
Gold Standard # 1385 (GS VER)

AWARDS



Prosjektet har som mål å bidra til sosiale, økonomiske og miljømessige fordeler for området som bidrar til bærekraftig utvikling. De sosiale fordelene ved prosjektet er at det skaper arbeidsplasser for lokalbefolkningen, med ansettelse av både kvinner og menn i regionen. De undervises om helsefordelene ved å bruke rentbrennende ovner og ansettes i produksjon av ovnene. Dette gir dem et levebrød, med lønn som er 80 % høyere enn minstelønnen. Ovnene produseres lokalt av skrapmetall og selges til subsidierte priser.

Kjøkkenovnene er 40 % mer energieffektive enn tradisjonelle ovner og bruker dermed mindre trekull. Prosjektet bidrar til redusert etterspørsel og dermed til mindre avskoging. En betydelig andel av et årlig husholdningsbudsjett går med til innkjøp av trekull. Ved å redusere behovet reduseres også utgifter for en familie tilsvarende.

Mer rentbrennende ovner gir helsegevinster ved at mindre kullos og giftig røyk pustes inn. Dette gjelder særlig for kvinner og barn som har det tradisjonelle ansvaret for husholdningen i lokalsamfunnet. Undersøkelser viser at prosjektet har gitt kostnadsbesparelser og forbedret helse for de som tar i bruk ovnene.



KLIMASERTIFIKAT 2019

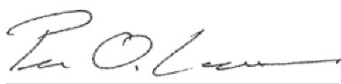
CEMAsys Klimasertifikat™ er tildelt KLP som har kjøpt klimakvoter for frivillig kompensasjon for egne klimagassutslipp knyttet til sin virksomhet tilsvarende **393 tonn CO₂e**.

Klimakvotene relatert til dette sertifikat er i henhold til FNs klimakonvensjon (UNFCCC) sine retningslinjer og metodikk og kalles for Certified Emission Reductions (CER). Reduksjonene av klimagassene er gjennomført i et fornybart energiprojekt basert på biologisk avfall fra risproduksjon i Maharashtra, India, med **CDM nummer 4078**.

Prosjektet er en del av UNFCCC rammeverk for fleksible mekanismer for å bekjempe klimatrusselen som garanterer reduksjon av klimagasser og støtter bærekraftig utvikling i utviklingsland. Når en CER er utstedt betyr det at reduksjonen i klimagassutslippene allerede har funnet sted. Uten salg av klimakvoter ville prosjektet ikke vært kommersielt levedyktig og ikke realisert

KLPs klimakvoter er registrert i European Union Registry for Emissions Trading og slettes fra markedet, det innebærer at de ikke kan benyttes igjen.

Oslo, 6. September 2019



Per Otto Larsen

CEMA**sys**.com
sustainability management

CDM 4078 - Biomass based power generation project in Maharashtra, India

The project produces electricity from agriculture biomass residuals such as rice husk to generate power in a sustainable manner.

The plant is connected to the electricity supply network and will after meeting the auxiliary power requirements, supply the area with clean renewable electricity. The project reduces the need for fossil fuels, and hence contributes in reducing the emission of greenhouse gases.

The project encourages the adoption of clean technologies for power generation and bring participation from the private sector to promote such technologies. The project also contributes to the energy security in the region.

The state of Maharashtra is currently facing two problems regarding power supply – first it has a generation deficit in electricity supply, and second, the electricity supply relies overwhelmingly on coal and oil-based power generation.

A renewable energy plant such as this reduces the need for fossil fuels. The project fulfils the criteria for becoming a CDM project (Clean Development Mechanism) and has been possible to establish thanks to the CDM validation and the following issuing of Certified Emission Reduction (CER) credits by the UN.



Rice husk used as a source of energy.

Supporting UN Sustainable Development Goals (SDG)



By replacing the use of fossil fuels as a source of energy, the project reduces global CO₂-emissions by 50 000 tons CO₂/year.

For more information about the project, please refer to the CDM project 4078 at UNFCCC website:

<https://cdm.unfccc.int/Projects/DB/SGS-UKL1288172340.56/view>