



KLIMAKOMPENSERT  
VIRKSOMHET

**Spama** ➤

## KLIMASERTIFIKAT 2022

CEMAsys' Klimasertifikat™ er herved utstedt som et bevis på kjøp av klimakvoter for frivillig kompensasjon for egne klimagassutslipp. Klimakvotene har blitt utstedt i tråd med de relevante standardene sine protokoller og kan spores i registeret med sitt unike serienummer. Dette forhindrer dobbelttelling og at de kan selges flere ganger.

Selskap	SPAMA AS
Kvotene dekker	Klimakompensering for egne utslipp 2022
Volum (tonn CO <sub>2</sub> e)	10 tCO <sub>2</sub> e
Type	Gold Standard (GS) VER
Prosjektnavn	Prosjekt GS 1385 Energy Efficiency and Improved Clean Burning Cookstoves in Ghana.
Prosjektreferanse	<a href="https://registry.goldstandard.org/projects/details/306">https://registry.goldstandard.org/projects/details/306</a>

Klimakvotene er permanent slettet fra markedet slik at de ikke kan benyttes igjen.  
For mer informasjon, se prosjektbeskrivelsen.

Oslo, 02.05.2022

Kjetil Selmer-Olsen

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.