



KLIMASERTIFIKAT 2015

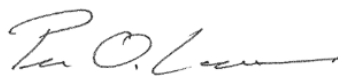
CO2focus Klimasertifikat™ er tildelt Famba Holding AS, Pilotene Transport AS og Rett Hjem Norge AS som har kompensert for utslipp av CO2 ekvivalenter knyttet til sin virksomhet tilsvarende 205 tonn CO2.

Prosjektet er godkjent av Gold Standard Foundation (GS) i henhold til FNs klimakonvensjon (UNFCCC) sine retningslinjer og metodikk. Gold standard innebærer at kvotene har en sosial gevinst for lokalsamfunnet, i tillegg til klimagevinsten.

Famba Holding AS, Pilotene Transport AS og Rett Hjem Norge AS kjøper sine kvoter fra prosjekt GS 414; Energieffektive og rentbrennende kjøkkenovner (cookstoves) i Mali, som er godkjent for perioden 2009-2018. 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 GS prosjektregister .

Oslo, august 2015



Per Otto Larsen



Beskrivelse av Gold Standard prosjekt

Mali – energieffektive og rentbrennende kjøkkenovner (cookstoves)

Introduksjon: Prosjektet i Mali innebærer at befolkningen tilbys lokalt produserte mer effektive og rentbrennende kjøkkenovner enn det som normalt benyttes. Som følge av at prosjektet er godkjent som et klimareduserende tiltak av den anerkjente sveitsiske stiftelsen Gold Standard Foundation (GS) og blir det utstedt utslippskreditter til prosjekteierne (klimakvoter). Uten salg av klimakvoter ville prosjektet ikke vært kommersielt levedyktig da man er avhengig av å kunne selge ovner til subsidierte priser. Ved at selskaper kjøper kvoter fra prosjektet for å kompensere for utslipp knyttet til sin virksomhet så bidrar man til at prosjektet er levedyktig og kan fortsette driften.



Om kjøkkenovn-prosjekter generelt: Matlaging og vannkoking er en vesentlig del av hverdagen til enhver afrikansk husholdning og i dag foregår dette som oftest inne i små rom med dårlig ventilasjon, over åpne flammer og ved bruk av trekull eller ved (90 % av alle husholdninger i Mali benytter enten trekull eller ved som brensel). Konsekvensen av dette er i første rekke store helseplager og tidlig død for hundretusener av mennesker hvert år¹. Fordi man fyrer med trekull eller ved fører dette også til avskoging som har dramatiske miljømessige konsekvenser lokalt og for verdens klima. En følge av avskoging er at karbondioksid (CO₂) frigjøres når man produserer og brenner trekull. Siden denne skogen ikke erstattes skjer det et nettoutslipp av klimagasser og klimabalansen i verden forverres. Klimagevinsten ved ovnprosjekter oppstår ved at man bremser denne utviklingen og med tiden helst klarer å stoppe avskogingen i disse landene.

En husholdning i utviklingsland bruker lite energi i forhold til husholdninger i den vestlige verden, men over 50 % av energien går til å tilberede mat. Den gjennomsnittlige familie i utviklingsland både på landsbygda og i byer bruker ca 20 % eller mer av sin disponible inntekt på innkjøp av tre eller kull til matlaging og for å koke drikkevann.

Det finnes ufattelig mange fattige i verden som lever på rundt 1 dollar pr. dag, og har ikke mulighet til å investere i en effektiv ovn. Finansiering gjennom det frivillige karbonmarkedet er svært viktig og nødvendig både for å få fart på disse typer prosjekter, som kan sies å være svært bærekraftige for såvel klima lokalt og globalt som helse og økonomi for fattige i utviklingsland.

¹ The Global Burden of Disease Study 2010 (The Lancet) anslår at eksponering for røyk fra matlaging er den fjerde verste risikofaktor for sykdom i utviklingsland, og forårsaker fire millioner premature dødsfall per år. Dette overgår dødsfall som skyldes malaria og tuberkulose. I tillegg blir titalls millioner mennesker utsatt for sykdommer som lett kan forebygges med økt bruk av rene og effektive kokeløsninger.

Om Mali prosjekt

Prosjektet i Mali har konsentrert sin virksomhet i og rundt hovedstaden Bamako og alle ovnene blir produsert lokalt. Siden oppstarten i 2009 er det blitt solgt 120 000 ovner, noe som har resultert i en betydelig reduksjon av klimagassutslipp, redusert avskoging, forbedret helse og sparte utgifter til brensel for tusenvis av familier. Dette bidrar selvfølgelig også til å skape lokal sysselsetting. Man antar i dag at omkring 400 personer får sitt daglige levebrød gjennom dette prosjektet, og det er knyttet til produksjon, distribusjon og salg av ovnene.

Kostnader til innkjøp av trekull og ved utgjør en stor andel av husholdningsbudsjettet til en afrikansk familie og prisene har de siste årene økt vesentlig. Ved å benytte disse ovnene reduserer en familie sitt forbruk av trekull med ca 40 %, noe som tilsvarer ca 25 USD per år. Siden målgruppen til prosjektet er den fattigste og den største gruppen betyr dette en vesentlig forbedring av økonomien.

Ovnene som benyttes i prosjektet blir produsert lokalt og heter Sewa ovn. Den består av en keramisk kjerne som settes inn i et brennkammer av metall. I Mali prosjektet har man valgt en enkel og lokalt produsert ovn som gir en god effekt og som er rimelig i utsalg. Avhengig av størrelsen varierer prisen per ovn fra 3-9 USD (gjennomsnitt husstand ca 5 USD).

Prosjektet er et **Gold Standard Foundation** (GS) som innebærer at det er godkjent i henhold til FNs klimakonvensjon (UNFCCC) sine retningslinjer og metodikk. Det er videre verifisert av Norske Veritas, som igjen er grunnlaget for at GS har utstedt klimakvoter til prosjektet. Prosjektet drives av den amerikanske organisasjonen E+Carbon i samarbeid med den lokale produsenten av ovner, Katene Kadji, som er en lokal entreprenør og holder til i hovedstaden Bamako.

Noen fakta om Mali

I Mali bor det ca 16 mill mennesker med en forventet gjennomsnittlig levealder på 55 år, og der barnedødeligheten er blant de største i verden. Verden helseorganisasjon (WHO) anslår at bare i Mali dør det de ca 38 000 tusen mennesker hvert år som følge av røykforgiftning og dårlig inneklime. BNP per innbygger er ca 6500 NOK². Det er anslått at ca 70 % av befolkningen lever på 1 USD om dagen. Samtidig foregår avskogingen med en årlig rate på ca 6 %, eller tilsvarende 0,5 mill hektar (tilsvarende ca 700 fotballbaner per år).

Noen viktige lenker:

http://mer.markit.com/br-reg/public/project.jsp?project_id=103000000002502

<http://www.goldstandard.org/>

Fakta og artikler:

<http://globalhealth.thelancet.com/2014/02/21/household-air-pollution-and-pneumonia-africa-will-cleaner-cookstoves-make-difference>

<http://www.cleancookstoves.org/resources/fact-sheets/cookstoves-and-women-1.pdf>

For mer informasjon rundt kjøp av klimakvoter og Cookstoves prosjekter kontakt CO2focus AS v/Kjetil Selmer-Olsen kjetil@co2focus.com - + 47 93 00 50 20

² CIA, The World Factbook, Mali 2014