

# Consultation on structural options to strengthen the EU Emissions Trading System

European Commission  
Directorate-General Climate Action  
Unit B.1 – Implementation of ETS  
Avenue de Beaulieu, 24  
B-1049 Bruxelles  
Belgium

DE ENERGY & CLIMATE COMPANY  
P/A 2<sup>E</sup> HOGEWEG 62  
3701 AZ ZEIST  
ID 457328410719-83

## Koolstofreductie fonds

---

### Financiering van CO2 reductie in (niet-)ETS sectoren met ETS rechten

mr e.ebbekink

18-2-2013

Aanleiding voor dit voorstel is de wens om (niet-)ETS activiteiten (projecten) die de CO2-uitstoot verminderen te financieren met ETS-rechten met als resultaat een netto verlaging van de CO2-uitstoot. De voordelen van dit systeem:

- Het fonds onttrekt emissierechten (allowances/ credits) aan het ETS; dit sluit aan bij **optie b**
- Het fonds gebruikt de waarde van de emissierechten om CO2-reductie projecten te financieren
- Het potentieel aan projecten is breed omdat het fonds werkt met een financieel instrumentarium dat zelf niet is gebonden aan regels rondom b.v. additionaliteit
- Mede daarom zijn de transactiekosten laag
- Er is altijd een netto reductie van de CO2 uitstoot

## Een rekenvoorbeeld

Stel een fondsvermogen van 1,5 miljoen euro. Bij een risico van 10% kan het fonds in totaal 15 miljoen euro aan commerciële leningen garanderen. Dat komt overeen met 10 windmolen(s)projecten met in totaal 10 MW aan geïnstalleerd vermogen. Bij 2200 vollasturen per jaar bedraagt de elektriciteitsproductie (10 MW x 2200) = 22.000.000 kWh. De elektriciteitsopbrengst bedraagt dan (22.000.000 kWh x 0,07) = **€ 1.540.000,-** jaarlijks.

Stel dat de garantie leidt tot een verlaging van de rente met **1 %**. Het rentevoordeel bedraagt dan (1% van € 15 miljoen) = € **150.000**. De CO<sub>2</sub>-reductie bedraagt (22.000.000 kWh x 0.355 kg/kWh) = **7810 ton/ CO<sub>2</sub>** jaarlijks.

De inkoop van 7810 ton/CO<sub>2</sub> bij een ETS-prijs van € 10 kost **€ 78.100,-** jaarlijks. Dit bedrag zou dan door de projecten via de premiebetaling bijeengebracht moeten worden.

Het nettoresultaat voor de projecten - na inkoop van de ETS-rechten c.q. premiebetaling - bedraagt in dit rekenvoorbeeld dan nog steeds (150.000 – 78.100) = **€ 71.900,-** jaarlijks.

## Resultaat

- 1. Het fonds draagt bij aan de financiering van duurzame energie en energiebesparingsprojecten die op hun beurt het fonds financieren**
- 2. Het fonds draagt bij aan een netto-reductie van CO<sub>2</sub>-uitstoot**
- 3. Het fonds werkt met het bestaande instrumentarium, er zijn geen nieuwe regels of emissierechten nodig.**

Het fonds kan het effect nog vergroten door het doen van permanente aan- en verkopen van emissierechten op de ETS-markt. Het fonds koopt wanneer de prijzen laag zijn en verkoopt weer wanneer de prijzen op de ETS-markt hoog zijn. Zo fungeert het fonds tevens als **prijnsregulator** en 'safety valve'.

Schematisch ziet het er als volgt uit:

