

# Vragen en antwoorden: carbon offsetting – CO2-neutraal bouwen

## Waar gaat het initiatief CO2-neutraal bouwen van CBR en ENCI over?

Het initiatief CO2-neutraal bouwen gaat om de compensatie van CO2-uitstoot gerelateerd aan de bouwphase van een constructie (CO2-offsetting).

Voor wat betreft hun cementproductie en logistiek, stellen CBR en ENCI alles in het werk om de impact op milieu en klimaat zo veel als mogelijk te verminderen. We weten dat onze klanten en investeerders in de bouwsector ook hun impact willen verminderen. Het initiatief CO2-neutraal bouwen is een eenvoudig en geloofwaardig alternatief om de huidige onvermijdelijke emissies te verminderen door de ondersteuning van gecertificeerde projecten met een positieve impact op het klimaat.

CBR en ENCI kopen CO2-krediet aan om klanten zo een middel aan te bieden waarmee ze de bouwgerelateerde uitstoot van een constructie kunnen 'goedmaken'. CBR en ENCI kopen deze kredieten aan op een manier die voor alle betrokken partijen transparant is. Als eersten binnen de HeidelbergCement Group, stellen CBR en ENCI deze diensten voor aan klanten en investeerders in de bouwsector.

Het initiatief CO2-neutraal bouwen vormt een aanvulling op de acties die CBR en ENCI al ondernemen op het vlak van hun uitstootvermindering. Voor wat betreft CO2-uitstoot per ton cement, zijn CBR en ENCI 'best in class' op wereldniveau. Meer info over dit onderwerp in het milieujaarverslag 2007/2008.

## Wat is 'carbon offsetting' en hoe gaat het in zijn werk?

Carbon offsetting bestaat uit een techniek waarbij CO2-uitstoot die op een plek gegenereerd is, gecompenseerd wordt met CO2-vermindering elders. Projecten die uitstoot verminderen kunnen beloond worden met 'offset'-krediet. Eén offset-krediet staat gelijk aan de besparing van 1 ton CO2. Bedrijven kunnen deze offset-kredieten gebruiken om hun onvermijdelijke CO2-emissies te compenseren.

Eenmaal ze gebruikt zijn, worden de kredieten teruggetrokken. Op die manier kunnen ze maar één maal gebruikt worden. Een krediet terugtrekken, betekent dat het van de offset-markt wordt gehaald zodat het niet opnieuw kan gebruikt worden.

## Welke voordelen biedt carbon offsetting aan een bedrijf?

Carbon offsetting biedt de mogelijkheid om als bedrijf zijn betrokkenheid bij de afname van de klimaatverandering te tonen en het biedt de mogelijkheid om dit te delen met de partners binnen de bouwsector. Met het initiatief CO2-neutraal bouwen willen CBR en ENCI door

### ENCI

#### Technische Voorlichting

Postbus 3233

5203 DE 's-Hertogenbosch

Tel: 073 640 12 20

Fax: 073 640 12 18

tv@enci.nl

www.enci.nl

### CBR Cementbedrijven

#### Afdeling Technische Voorlichting

Terhulpesteenweg 185

1170 Brussel

Tel: 02 678 35 10

Fax: 02 675 23 91

communication@cbr.be

www.cbr.be

middel van de carbon offsetting een degelijk en betrouwbare marketing & communicatie-instrument voor zijn partners binnen de bouwsector op de markt zetten.

### **Welke soort offset-kredieten worden door CBR en ENCI gebruikt en hoe wordt de kwaliteit van deze kredieten gecontroleerd?**

CBR en ENCI hebben er zich toe verbonden om enkel offset-kredieten te gebruiken van projecten die beantwoorden aan de strengste milieunormen. CBR en ENCI gaan voor de kredieten die geboekt staan onder [www.cdmgoldstandard.org/](http://www.cdmgoldstandard.org/) "Gold Standard (akkoord WWF) en [www.v-c-s.org/index.html](http://www.v-c-s.org/index.html)" Voluntary Carbon Standard (VCS) met een bijzondere aandacht voor duurzame energie zoals wind, zon, biomassa, ...

### **Hoe wordt de CO<sub>2</sub>-voetafdruk berekend?**

Dit gebeurt met een gecertificeerde CO<sub>2</sub>-rekenmodule die gebruikt maakt van een databank met cijfergegevens over de uitstoot gerelateerd aan de verschillende elementen binnen het bouwproces.

CBR en ENCI hebben zelf ook een carbon calculator ontwikkeld die zeer accuraat kan berekenen hoeveel CO<sub>2</sub> inherent is aan met cementgebonden betonproducten (betonmortel of prefab-producten). De CO<sub>2</sub>-voetafdruk die door deze module berekend wordt, houdt eveneens rekening met het bouwproces ter plekke.

### **Wanneer kopen CBR en ENCI de offset-kredieten aan en wanneer worden ze teruggetrokken?**

CBR en ENCI hebben via HeidelbergCement Group een carbon offset-rekening geopend bij een register genaamd Markit Environmental Registry. Dit register aanvaardt een breed gamma van offset-kredieten. Eenmaal aangekocht, worden de kredieten teruggetrokken in overeenstemming met de industriële normen. We zullen jaarlijks een overzicht geven van de CO<sub>2</sub> die effectief gecompenseerd is via de kredieten.

### **Hoeveel kost de compensatie van CO<sub>2</sub> via kredieten?**

Voor wat betreft cement hangt de grootte van de CO<sub>2</sub>-voetdruk af van de samenstelling en schommelt deze tussen 0,3 en 0,9 ton CO<sub>2</sub> eq. per ton cement en tussen 0,2 -0,3 ton CO<sub>2</sub> eq. per m<sup>3</sup> gewoon beton. De kost hangt af van de voetafdruk van het product (cement, beton) en het type van offset-kredieten dat wordt gebruikt. De prijzen van

offset-kredieten variëren danig in functie van normen, type project en locatie maar kunnen geraamd worden binnen de marge van 2,5 tot 10 € per ton.

### **Op welke manier draagt de CBR-ENCI CO<sub>2</sub>-compensatie bij tot CO<sub>2</sub>-neutraal bouwen?**

De aankoop van de offset-kredieten ondersteunt projecten die ertoe bijdragen om de impact van de eigen bouwactiviteiten te verlichten. Bovendien wordt op die manier een sterk signaal uitgezonden dat de koper van de kredieten zijn verantwoordelijkheid opneemt om zijn impact op klimaat te verminderen. Het CO<sub>2</sub>-compensatieplan toont eveneens aan dat CBR en ENCI de inspanningen geleverd op het vlak van alternatieve brandstoffen, energiebesparing en recycling willen overstijgen en verantwoord willen handelen.

### **Is er een verband tussen CO<sub>2</sub>-offset en het Europese Emission Trading System?**

Het Europese Emission Trading System vormt de hoeksteen in de Europese strijd tegen de klimaatverandering. Het is maar op bepaalde industrietakken van toepassing. Het is een handelsinstrument voor CO<sub>2</sub>-uitstootrechten. Zo een recht geeft de houder de toelating op 1 ton CO<sub>2</sub> eq. uit te stoten. Producenten kopen of verkopen deze rechten als commercieel gemeengoed. De beperking op het totale aantal rechten creëert schaarste op de markt en vormt de aanleiding tot financiële incentive-acties om uitstoot te reduceren.

Het Europese Emission Trade System is slechts voor een aantal industrieën bindend en gaat over emissierechten. CO<sub>2</sub>-offsetting is vrijwillig en gaat om het compenseren van uitstoot door middel van kredieten verleend door uitstootreducerende projecten.

