

4.B en 5.B Voortgangsrapportage  
CO<sub>2</sub>-reductie 2012



**Deskundig**

Focus op kwaliteit en veiligheid  
**Vakmanschap & professionaliteit**  
**Fouten maken mag**  
**mits we ervan leren**

**PERSOONLIJKE**  
**ONTWIKKELING**

**Grensverleggend**

**INNOVATIEF** Buitengewoon  
**→→→ Creatief**  
**PRODUCTIEGERICHT**  
**Duurzaam**

**Betrokken**

**Samen TROTS**  
**Verantwoording nemen en geven**  
**Delen Plezier**  
**FAMILIE**

**Voorwoord**

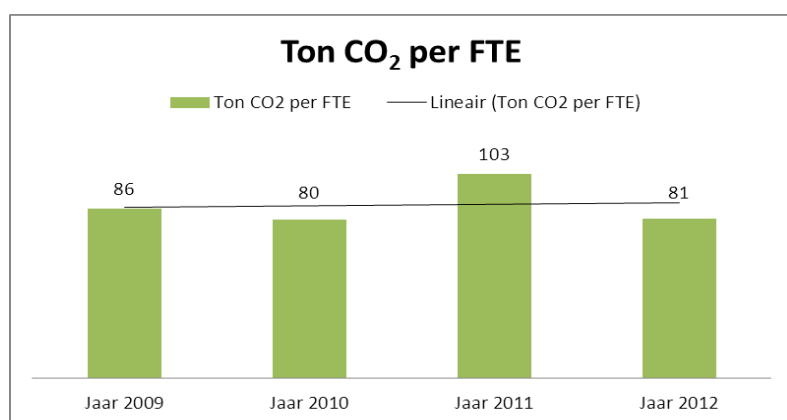
Voor u ligt de 'voortgangsrapportage CO<sub>2</sub>-reductie' van Martens en Van Oord, hierna te noemen MvO. Deze voortgangsrapportage is onderdeel van het CO<sub>2</sub>-beleid binnen Martens en Van Oord. Het doel van deze rapportage is om te informeren over de voortgang in CO<sub>2</sub>-reductie.

## Inleiding

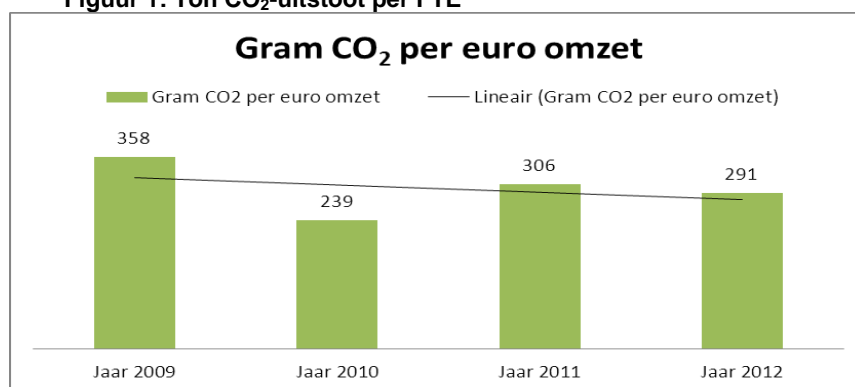
Elk half jaar rapporteert Martens en Van Oord de voortgang ten opzichte van doelstellingen voor het bedrijf en de projecten waarop CO<sub>2</sub>-gerelateerd gunningsvoordeel is verkregen. In deze voortgangsrapportage worden de CO<sub>2</sub>-emissies van scope 1, 2 en 3 van het basisjaar 2009 vergeleken met die van het jaar 2012. Er is tot 31 december 2012 één project verkregen op basis van CO<sub>2</sub>-gerelateerd gunningsvoordeel. Het project kaderrichtlijn water oevers en uiterwaarden (KRW) wordt vanaf mei 2013 uitgevoerd. Hierdoor is deze voortgangsrapportage enkel gericht op de CO<sub>2</sub>-emissie van het gehele bedrijf.

## Voortgang CO<sub>2</sub>-emissies

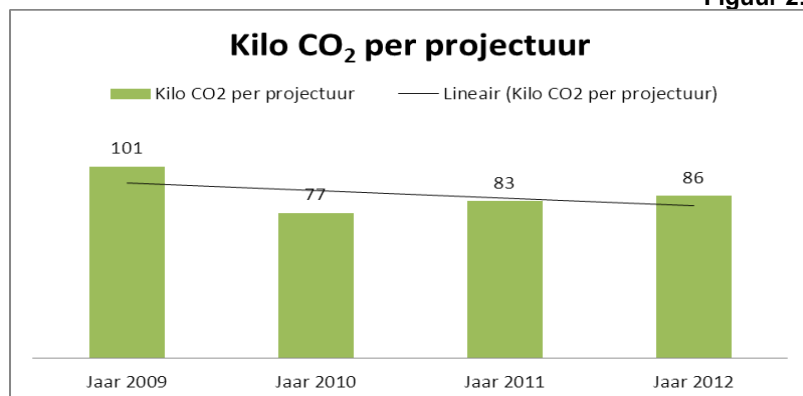
Om het energieverbruik van het jaar 2012 te kunnen vergelijken met het basisjaar wordt de totale CO<sub>2</sub>-emissie vertaald naar de productiemaatstaven CO<sub>2</sub>-emissie per: FTE, euro omzet en projectuur. In onderstaande figuren 3, 4 en 5 en tabel 3 staat de voortgang t.o.v. de productiemaatstaven weergegeven.



Figuur 1: Ton CO<sub>2</sub>-uitstoot per FTE



Figuur 2: Gram CO<sub>2</sub>-uitstoot per gerealiseerde euro omzet.



Figuur 3: Kilo CO<sub>2</sub>-uitstoot per projectuur.

Productiemaatstaf	Jaar 2010	Jaar 2011	Jaar 2012
Percentage reductie CO <sub>2</sub> per FTE	-6%	+20%	-6%
Percentage reductie CO <sub>2</sub> per euro omzet	-33%	-14%	-19%
Percentage reductie CO <sub>2</sub> per projectuur	-24%	-18%	-15%

Tabel 1: CO<sub>2</sub>-uitstoot afgezet tegen productiemaatstaven.

De doestelling van Martens en Van Oord is om per FTE, euro omzet en projectuur 2% reductie per jaar te realiseren. Uit bovenstaande figuren en tabel 3 is te concluderen dat in het jaar 2012 de reductiedoelstellingen zijn gehaald. Daarnaast worden de emissies ook per scope afgezet tegen de doelstellingen.

Productiemaatstaf	Jaar 2009	Jaar 2010	Jaar 2011	Jaar 2012
Scope 1 ton CO <sub>2</sub> per FTE	85	76	95	73
Scope 1 percentage reductie per FTE		-10%	+12%	-14%
Scope 2 ton CO <sub>2</sub> per FTE	1	4	8	8
Scope 2 percentage reductie per FTE		+333%	+667%	+685%
Scope 1 gram CO <sub>2</sub> per euro omzet	353	226	283	262
Scope 1 percentage reductie per euro omzet		-36%	-20%	-26%
Scope 2 gram CO <sub>2</sub> per euro omzet	4	13	23	29
Scope 2 percentage reductie per euro omzet		+210%	+446%	+576%
Scope 1 kilo CO <sub>2</sub> per projectuur	100	72	76	77
Scope 1 percentage reductie per projectuur		-27%	-23%	-23%
Scope 2 kilo CO <sub>2</sub> per projectuur	1	4	6	9
Scope 2 percentage reductie per projectuur		+251%	+422%	+605%

Hieruit blijkt dat de doelstellingen voor scope 1 behaald zijn, terwijl de geplande CO<sub>2</sub>-reductie voor de scope 2 emissies niet gerealiseerd is. Dit is te verklaren door het opstarten van een nieuw bedrijfsonderdeel in 2010. Op haven- en industrieterrein Moerdijk staat de klasseerinstallatie van Martens en Van Oord, genaamd de Zandfabriek. Deze klasseerinstallatie voor de productie van zand en grind voor onder andere de betonindustrie, wordt in eerste instantie gevoed door materiaal dat vrijkomt bij het project zomerbedverdieping Grave op de Zandmaas. De Zandfabriek heeft elektriciteit nodig voor het primaire proces van zeven en scheiden. De doelstelling is om in 2020 de energievoorziening van de Zandfabriek volledig verduurzaamd te hebben. Op dit moment mag er als een gevolg van de brand bij Chemiepack niet gehandeld worden. Hierdoor is het op dit moment niet mogelijk om windmolens te plaatsen voor het opwekken van groene stroom.

Uit het energie-auditverslag (2.A.3) is naar voren gekomen dat de productiemaatstaven die op dit moment gebruikt worden niet concreet genoeg zijn om te kunnen sturen op CO<sub>2</sub>-reductie. Door deze constatering is er gekozen om voor 2013 op maatregel – effect de voortgang te meten. Hoe dit in zijn werk gaat staat uitgewerkt in het energiemanagement actieplan (3.B.2).