

Milieu-economische analyses voor België, de Gewesten en Europa

13 september 2012

Decompositie van CO₂-emissies door Belgische producenten

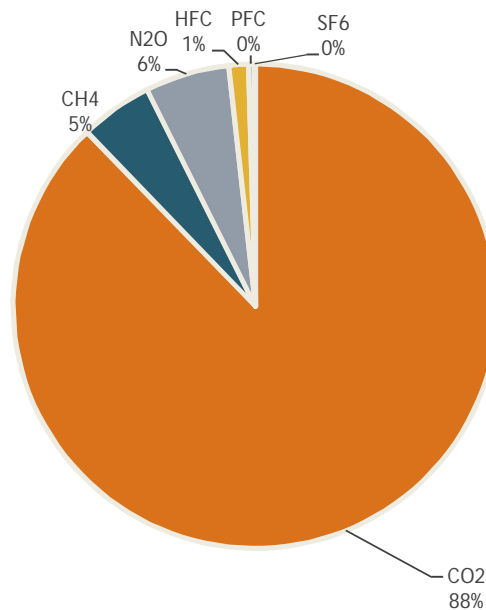
Guy Vandille
Federaal Planbureau



plan.be

Samenstelling broeikasgasuitstoot Belgische residenten

- CO₂ is belangrijkste broeikasgas: in 2008 88% van totale uitstoot van Kyoto-broeikasgassen door Belgische residenten



Belgische productie groeit terwijl CO₂-uitstoot daalt

- CO₂ is belangrijkste broeikasgas: in 2008 88% van totale uitstoot van Kyoto-broeikasgassen door Belgische residenten
- Drie kwart daarvan werd uitgestoten door producenten
- Producenten 1995-2008:
 - CO₂-emissies dalen 9%
 - Toegevoegde waarde in volume stijgt 31%
- Absolute ontkoppeling tussen economische groei en uitstoot van koolstofdioxide
- Wat verklaart deze ontkoppeling ? Waarom zijn de CO₂-emissies niet met 31% gestegen tussen 1995 en 2008 ?

Wat verklaart ontkoppeling emissies - economische groei ?

1. Hoeveelheid energie per eenheid toegevoegde waarde

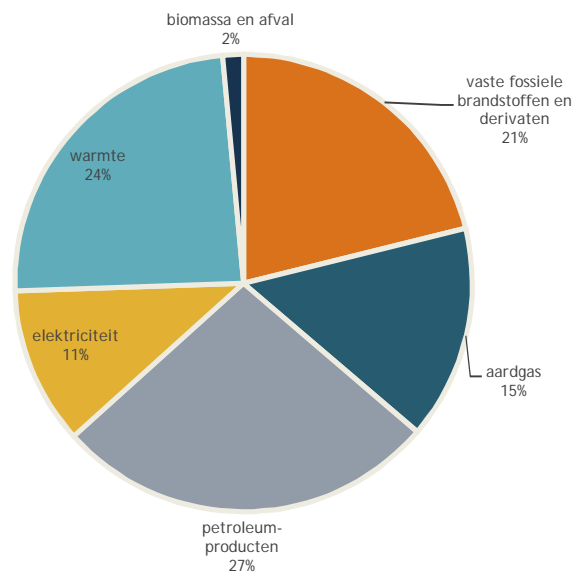
Energie : + 4 %

Toegevoegde waarde : + 31%

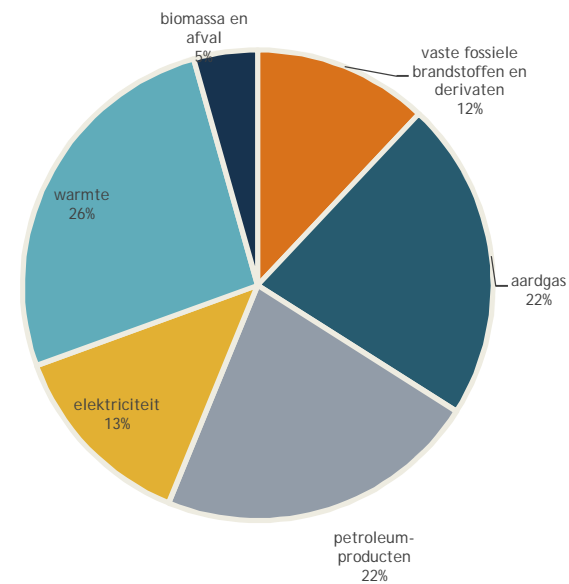
Wat verklaart ontkoppeling emissies - economische groei ?

1. Hoeveelheid energie per eenheid toegevoegde waarde
2. Soort energie

1995



2008



Wat verklaart ontkoppeling emissies - economische groei ?

1. Hoeveelheid energie per eenheid toegevoegde waarde
2. Soort energie
3. Structuur van de economie

Samenstelling toegevoegde waarde (in mio euro, constante p)

	1995	2008	% groei
Primaire sector	2664	2806	5
Verwerkende nijverheid	40332	47463	18
Energie	3582	5220	46
Water, bouw, transport en diensten	173727	232198	34
totaal	220306	287687	31

Wat verklaart ontkoppeling emissies - economische groei ?

1. Hoeveelheid energie per eenheid toegevoegde waarde
 2. Soort energie
 3. Structuur van de economie
 4. Technologie om emissies op te vangen
- De relatieve bijdrage van eerste 3 factoren tot de ontkoppeling wordt gemeten via decompositie-analyse van de CO₂-uitstoot door Belgische bedrijfstakken

Decompositie-analyse CO₂-uitstoot

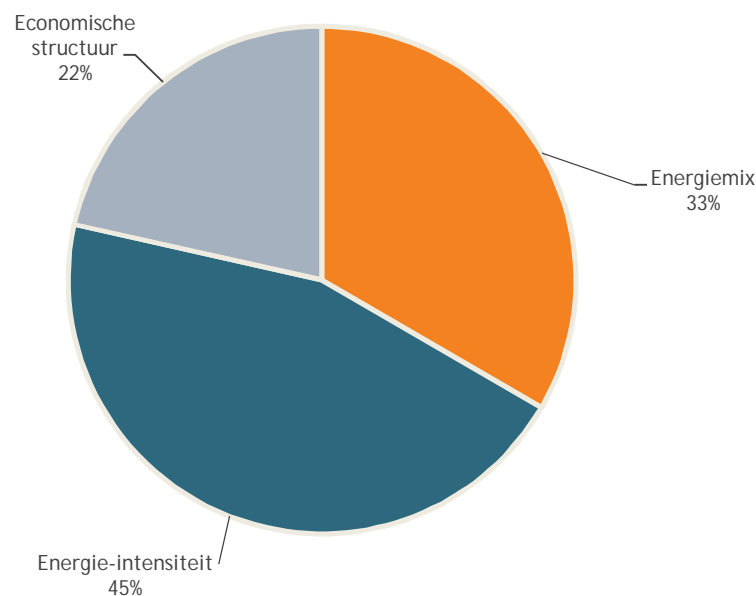
- ΔCO_2 wordt per bedrijfstak opgesplitst in 4 componenten:
 1. groei van de Belgische economie
 2. belang in Belgische economie
 3. evolutie energie-intensiteit
 4. verandering in energiemix
- Component 1 en 2 geven effect weer van de economische groei van een bedrijfstak
- Som van alle bedrijfstakken => effect van verandering in totale economie

Bedrijfstakgebonden impact van de onderliggende factoren op CO₂-uitstoot (in %)

	aandeel emissies 2008	%Δ CO ₂	energie mix	energie-intensiteit	econ. struct.	Totale econ. groei
Energie	23.7	-13	-21	-37	+14	+31
Basismetalen	14.9	-23	-6	-27	-21	+31
Niet-metaal mineralen	12.1	-3	-4	+9	-38	+31
Chemie	10.5	-0	-13	-21	+3	+31
Transport over land	6.6	+1	-7	+10	-32	+31
:						
totaal	100	-9	-13	-18	-8	+31

Bijdrage onderliggende factoren op totale CO₂-uitstoot door Belgische producenten

- Economische groei zou CO₂-uitstoot met 31% doen stijgen.
- De 3 factoren naast de economische groei zorgden voor een daling van de CO₂-uitstoot door de Belgische producenten met 40%.



- Resultaat: daling van CO₂-uitstoot met 9%.