

Energievoorziening waarvoor Vlaanderen afhankelijk is van import	7.3.3 Anderzijds wordt de productiecapaciteit voor elektriciteit uitgebreid tegen 2020, o.a. door het betrekken van voldoende spelers, waarbij het aandeel elektriciteit geproduceerd uit hernieuwbare energiebronnen en kwalitatieve WKK aanzienlijk stijgt, zoals in Vlaanderen vereist zal zijn in uitvoering van de Europese richtlijn hernieuwbare energie.
Kernindicator	Aandeel energie uit hernieuwbare bronnen in het finaal energiegebruik
Definitie	Er wordt onderscheid gemaakt tussen 3 vormen van hernieuwbare energie: groene stroomproductie, groene warmteproductie en biobrandstoffen voor transportdoeleinden.
Streefwaarde	De Europese richtlijn van 23 april 2009 ter bevordering van het gebruik van energie uit hernieuwbare bronnen legt België op om tegen 2020 13% van het bruto finaal energiegebruik te halen uit hernieuwbare energiebronnen. België – dat deze doelstelling nog niet heeft vertaald naar doelstellingen voor de gewesten en de federale overheid – kan zelf bepalen hoe deze doelstelling verder wordt gespecificeerd naar groene stroom, groene warmte en hernieuwbare energie in transport.
Dimensies	Groene stroom, groene warmte en biobrandstoffen
Vergelijking ruimte	Vlaams Gewest
Vergelijking tijd	2005-2009
Frequentie en stiptheid	Jaarlijks
Laatst gewijzigd	29/11/2010
Meetmethode	Registratie
Bron data	Inventaris duurzame energie in Vlaanderen, Vito
Meer informatie	http://www.emis.vito.be/inventaris-duurzame-energie

Aandeel energie uit hernieuwbare bronnen in finaal gebruik

	2005	2006	2007	2008	2009
Groene stroom (1)					
Groene stroom productie (MWh)	966.826	1.430.737	1.644.544	2.010.497	2.677.234
Bruto binnenlands elektriciteitsverbruik, BBE (MWh)	58.423.917	60.122.044	60.402.108	60.010.640	57.488.050
<i>% groene stroom / BBE</i>	<i>1,7%</i>	<i>2,4%</i>	<i>2,7%</i>	<i>3,4%</i>	<i>4,7%</i>
Groene warmte (2)					
Groene warmte productie (TJ)	8.123	8.565	9.752	10.206	10.866
Totale warmteproductie (TJ)	525.159	512.648	476.672	492.905	471.979
<i>% groene warmte / totale warmte</i>	<i>1,5%</i>	<i>1,7%</i>	<i>2,0%</i>	<i>2,1%</i>	<i>2,3%</i>
Biobrandstoffen (3)					
Biobrandstoffen voor transport (TJ)	0	0	1.996	2.179	5.194
Totaal verbruik wegtransport (TJ)	176.477	176.462	179.168	180.630	170.773
<i>% biobrandstoffen / energie-verbruik wegtransport</i>	<i>0,0%</i>	<i>0,0%</i>	<i>1,1%</i>	<i>1,2%</i>	<i>3,0%</i>
Hernieuwbare energie doelstelling (1+2+3)					
bruto groene stroom productie (TJ)				7.829	
groene warmte (TJ)*				11.517	
biobrandstoffen (TJ)				2.179	
Totaal hernieuwbare energie Vlaanderen (TJ)				21.525	
Totaal finaal energieverbruik Vlaanderen (TJ)*				895.664	
<i>aandeel hernieuwbare energie / finaal energieverbruik*</i>				<i>2,4%</i>	
<i>Streefdoel België 2020</i>				<i>13%</i>	

* Volgens interpretatie van de definities van richtlijn 2009/28/EG

Bespreking

De groene stroomproductie in Vlaanderen bedroeg in 2009 2.677 GWh. De groene stroomproductie bedraagt 4,7% ten opzichte van het bruto binnenlands elektriciteitsverbruik (= elektriciteitsverbruik inclusief zelfproductie on site verbruikt + eigenverbruik van de centrales + netverliezen). Het grote aandeel van biomassa in de groenestroomproductie is vooral toe te schrijven aan de co-verbranding van biomassa in klassieke elektriciteitscentrales. Het grootschalige karakter van de elektriciteitscentrales bevordert deze vorm van groenestroomproductie natuurlijk sterker dan bijvoorbeeld kleinschalige PV-panelen.

De groene warmteproductie in Vlaanderen bedraagt in 2009 10,9 PJ. Dit is 2,3% van de totale warmteproductie in Vlaanderen. 34% van de groene warmte wordt geproduceerd door installaties die naast warmte ook elektriciteit produceren (WKK-installaties). De overige 66% wordt door exclusief warmteproducerende installaties op basis van biomassa in de industrie, de tertiaire sector, de landbouw en de huishoudens alsook door warmtepompen, warmtepompboilers en zonneboilers geproduceerd.

Het aandeel biobrandstoffen ten opzichte van de totale hoeveelheid transportbrandstoffen voor wegvervoer in Vlaanderen bedraagt 3,0% in 2009. Er is een duidelijk effect merkbaar van de invoering van accijnsvrije productiequota (eind 2006) en van de verplichting om 4% biobrandstoffen bij te mengen in benzine en diesel (sinds juli 2009).