



CPB Notitie

Centraal Planbureau

Van Stolkweg 14
Postbus 80510
2508 GM Den Haag

T (070) 3383 380
I www.cpb.nl

Contactpersonen

R.F.T. Aalbers

Peter Arts

J.C. Bollen

Kees Folmer

Datum: 23 november

Betreft: Aanvulling Analyse Routekaart 2050 van 7 september 2011

1 Aanvulling op de Analyse Routekaart 2050

Het CPB heeft op 6 november 2011 de notitie “Analyse Routekaart 2050” gepubliceerd met daarin een verouderde beschrijving van het basispad. In deze aanvulling presenteren we de actuele informatie over het gebruikte basispad. De tekstverbeteringen hebben alleen betrekking op de beschrijving van het basispad en leiden niet tot andere resultaten van de beleidsvarianten, analyses, figuren en getallen in de rest van de notitie.

2 Tekstwijzigingen

Sectie 2.1 pagina 4

In deze notitie worden de gevolgen van klimaatbeleid berekend ten opzichte van een basispad dat vrijwel volledig overeenkomt met het basispad van de World Energy Outlook 2009 (IEA, 2009). Het door ons gekozen basispad wijkt echter op één punt af van het basispad uit de WEO 2009: wij houden geen rekening met de bestaande ETS emissieplafonds in de EU.

vervangen door

In deze notitie worden de gevolgen van klimaatbeleid berekend ten opzichte van een basispad dat **voor EU lidstaten en de rest van de wereld is gebaseerd op EU (2011), respectievelijk de eerste versie van de OECD Environmental Outlook (OEO, OECD, 2011)**. Het door ons gekozen basispad voor **EU landen** wijkt echter op één punt af van het basispad uit **EU(2011)**: wij houden geen rekening met de bestaande ETS emissieplafonds in de EU.

Sectie 2.1 pagina 4

Omdat wij geen rekening houden met de bestaande emissieplafonds is het energieverbruik in EU in ons basispad hoger dan in het basispad van de WEO, terwijl er in de rest van de wereld juist sprake is van een lager energieverbruik (door de iets hogere prijzen van fossiele brandstoffen).

vervangen door

Omdat wij geen rekening houden met de bestaande emissieplafonds is het energieverbruik in EU in ons basispad hoger dan in het basispad van de **EU (2011)**, terwijl er in de rest van de wereld juist sprake is van een lager energieverbruik (door de iets hogere prijzen van fossiele brandstoffen).

Sectie 2.1 pagina 4

In ons basispad blijft de wereldbevolking groeien. In combinatie met een wereldwijde economische groei van 2,7% per jaar betekent dit dat de wereldwijde energievraag in 2020 bijna 30% hoger is dan in 2004.

vervangen door

In ons basispad blijft de wereldbevolking groeien. In combinatie met een wereldwijde economische groei van **3.6%** per jaar betekent dit dat de wereldwijde energievraag in **2030** bijna **70%** hoger is dan in 2004.

Sectie 2.1 pagina5

Conform de World Energy Outlook 2009 bereikt de olieprijs in 2020 in het basispad een niveau van 100\$ per vat, terwijl de Europese gasprijs juist achter blijft.

vervangen door

Conform de **OEO (2011)** bereikt de olieprijs in 2020 in het basispad een niveau van 100\$ per vat, terwijl de Europese gasprijs juist achter blijft.

Sectie Literatuurverwijzingen pagina 23

toevoegen

OECD Environmental Outlook to 2050, 2011a, ENV/EPOC(2011)4, OECD Draft Working Paper, JT03295631, OECD Paris.”

European Commission, EU Energy Trends to 2030 - update 2009, 2010, DG Energy in collaboration with Climate Action DG and Mobility and Transport DG, EC, Brussels.

3 Wijzigingen in de Appendix

Tabel A.2 Hoofdpijnen van het basispad, gemiddelde jaarlijkse groei (%), 2004-2030

	Bevolking	BBP volume	Energie verbruik (a)	BKG emissies	Energie intensiteit	BKG intensiteit (b)
Annex I	0,3	2,0	0,5	1,0	-1,6	0,0
EU-27	0,2	1,9	1,4	1,5	-0,5	0,1
Duitsland	0,2	1,7	0,9	0,9	-0,8	0,0
Frankrijk	0,3	1,8	0,3	0,0	-1,4	-0,3
Verenigd Koninkrijk	0,3	1,8	1,2	1,2	-0,6	0,0
Italië	0,2	1,7	2,7	3,3	0,9	0,5
Spanje	0,3	1,8	1,2	1,3	-0,7	0,1
Nederland	0,3	1,8	2,0	2,4	0,2	0,4
Overig EU-15	0,2	1,8	0,8	0,9	-1,0	0,1
Polen	-0,2	3,6	1,0	1,3	-2,5	0,2
Overige EU-27	-0,2	3,7	2,1	2,3	-1,5	0,2
Noorwegen	0,3	1,8	0,8	-0,1	-0,9	-0,9
Zwitserland	0,2	1,7	-0,3	-1,3	-2,0	-1,0
Russische Federatie	-0,4	3,7	0,2	1,0	-3,3	0,8
Oekraïne	-0,6	4,7	0,9	1,2	-3,6	0,3
VS	0,8	2,1	-0,3	-0,6	-2,4	-0,3
Canada	0,9	2,2	0,1	0,5	-2,0	0,4
Japan	-0,3	1,5	-0,5	-0,7	-1,9	-0,2
Australië	1,1	2,5	0,3	-1,3	-2,2	-1,6
Nieuw Zeeland	1,1	2,5	1,0	-0,7	-1,5	-1,7
Niet-Annex I	1,2	6,0	3,2	1,5	-2,8	-1,7
Brazilië	0,7	4,1	2,9	-0,8	-1,2	-3,6
Midden Oosten en Noord Afrika	1,5	4,6	2,4	2,2	-2,1	-0,2
China (incl. Hong Kong)	0,4	7,3	3,4	2,5	-3,9	-0,9
India	1,1	8,0	4,9	3,8	-3,0	-1,1
Rest van de Wereld	1,5	4,9	2,5	0,6	-2,3	-1,8
Wereld	1,0	3,6	2,1	1,1	-1,5	-0,7

a) Som van steenkool, raffinaderijproducten, aardgas, biobrandstoffen, commerciële biomassa en duurzame energie

b) BKG-intensiteit is het quotiënt van BKG-emissies en energieverbruik

Bron: WorldScan

Tabel A.3 Verschillen in jaarlijkse groeivoeten tussen het OECD/PRIMES scenario en het basispad in WorldScan, 2004 - 2020

	Bevolking	BBP volume	Energie verbruik (a)	BKG emissies	Energie intensiteit	BKG intensiteit (b)
Annex I	0,0	0,0	-0,3	-0,3	-0,2	0,0
EU-27	0,0	0,0	-1,0	-1,3	-1,0	-0,3
Duitsland	0,0	0,0	-0,8	-1,1	-0,8	-0,3
Frankrijk	0,0	0,0	-0,3	-0,4	-0,3	-0,1
Verenigd Koninkrijk	0,0	0,0	-0,9	-1,2	-0,9	-0,3
Italië	0,0	0,0	-1,6	-2,1	-1,6	-0,5
Spanje	0,0	0,0	-1,4	-1,7	-1,3	-0,4
Nederland	0,0	0,0	-1,3	-1,7	-1,2	-0,4
Overig EU-15	0,0	0,0	-0,8	-1,2	-0,8	-0,3
Polen	0,0	-0,1	-1,0	-1,1	-1,0	-0,1
Overige EU-27	0,0	0,0	-1,1	-1,3	-1,0	-0,2
Noorwegen	0,0	0,0	-0,1	0,1	-0,1	0,2
Zwitserland	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,5
Russische Federatie	0,0	0,0	0,3	0,5	0,4	0,1
Oekraïne	0,0	0,0	0,2	0,3	0,2	0,0
VS	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0
Canada	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Japan	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0
Australië	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0
Nieuw Zeeland	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Niet-Annex I	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0
Brazilië	0,0	0,0	0,2	0,1	0,2	-0,1
Midden Oosten en Noord Afrika	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0
China (incl. Hong Kong)	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0
India	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0
Rest van de Wereld	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	-0,1
Wereld	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

a) Som van steenkool, raffinaderijproducten, aardgas, biobrandstoffen, commerciële biomassa en duurzame energie

b) BKG-intensiteit is het quotiënt van BKG-emissies en energieverbruik

Bron: WorldScan