

Voorspellingen Peakoil Nederland

Realisten of doemdenkers?

Lievelde, Erve Kots, 27 Mei 2009

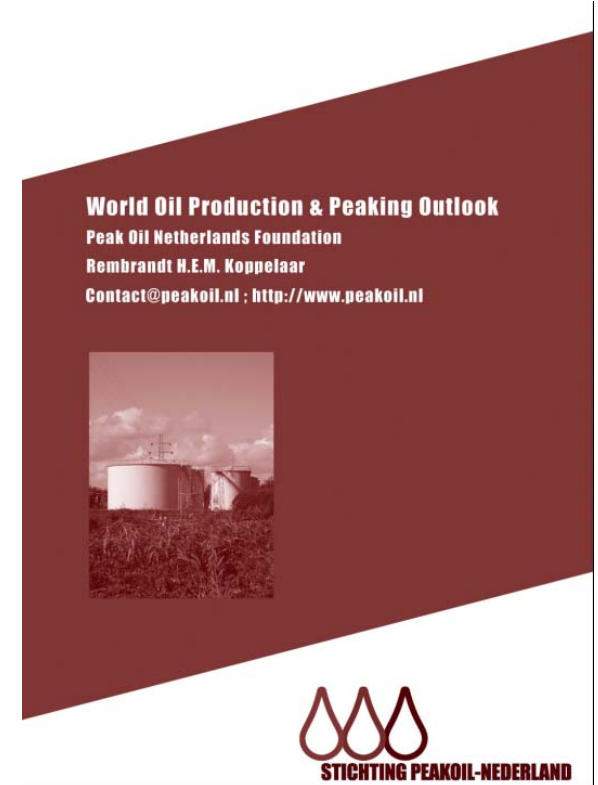


World Oil Production & Peaking Outlook

*Eerste Rapportage Peakoil Nederland met analyse van de toekomstige olieproductie gepubliceerd in November 2005

*Analyse per olieproducerend land gebaseerd op investeringen in nieuwe olievelden, en schattingen m.b.t. toekomstige ontdekkingen, technologische ontwikkeling, en onconventionele aardolie



*In periode 2005-2006 Rapportage/peakoil onderwerp van gesprek geweest bij Nederlandse beleidsmakers. Ondermeer ministeries (EZ/VROM), tweede kamer (PVDA/CDA/D66/Groenlinks/VVD).



Voorspellingen Peakoil Nederland uit rapportage 2005 m.b.t. oliemarkt

- * Een globale olieschok vanwege stijgende olieprijsen is waarschijnlijk in de periode 2005-2010
- * De olieproductie kan maximaal met 1.5% per jaar groeien tussen 2005-2010
- * De productie van Non-OPEC zal haar piek bereiken rond 2008
- * De wereldolieproductie bereikt haar maximum rond 2012

World Oil Production & Peaking Outlook
Peak Oil Netherlands Foundation
Rembrandt H.E.M. Koppelaar
Contact@peakoil.nl : <http://www.peakoil.nl>



STICHTING PEAKOIL-NEDERLAND

Verwachting globale olieschock correct

Verwachting: Een globale olieschock vanwege stijgende olieprijsen is waarschijnlijk in de periode 2005-2010

Uitkomst: Olieprijs verdrievoudigd in dollars en meer dan verdubbelt in euro



Olieprijs gemeten over een jaar:

2004:	34 dollar per vat	,	28 euro per vat
2005:	48 dollar per vat	,	39 euro per vat
2006:	60 dollar per vat	,	48 euro per vat
2007:	66 dollar per vat	,	49 euro per vat
2008:	95 dollar per vat	,	64 euro per vat
2009*	47 dollar per vat	,	36 euro per vat

Verwachting groei olieproductie* correct

Verwachting: De olieproductie kan maximaal met 1.5% per jaar groeien tussen 2005-2010

Uitkomst: Stijging olieproductie ondanks verdrievoudiging van de olieprijs tussen 2004 en 2008 niet boven de 1.14% gekomen



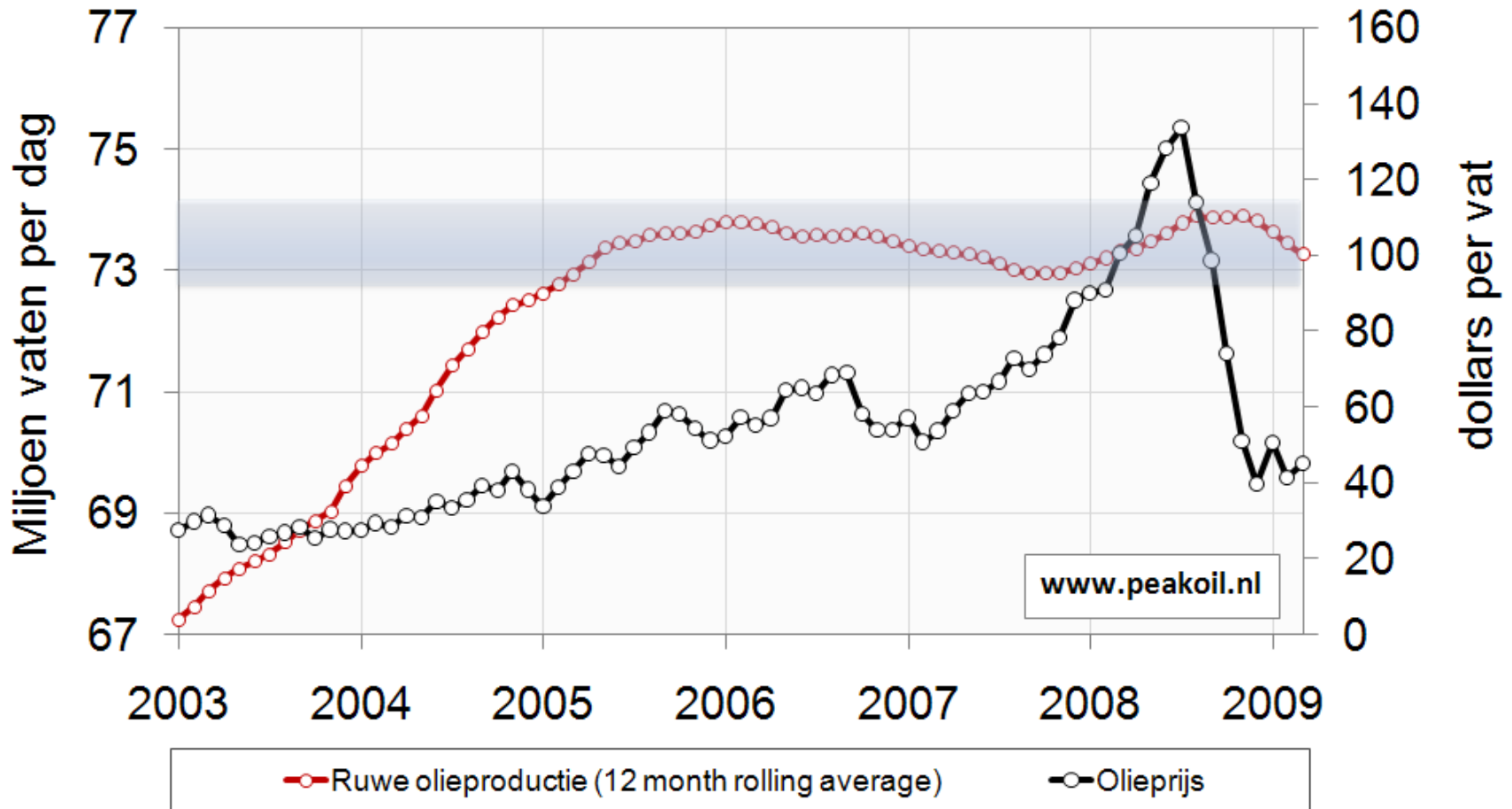
Olieproductie:

2005:	83.47 miljoen b/d	
2006:	84.14 miljoen b/d	Groei 2005-2006: 0.80%
2007:	84.36 miljoen b/d	Groei 2006-2007: 0.26%
2008:	85.32 miljoen b/d	Groei 2007-2008: 1.14%
2009**:	82.69 miljoen b/d	

*Olieproductiecijfers exclusief biobrandstoffen **Gemiddelde van Januari tot en met Mei



Besef tijdperk goedkope olie voorbij inmiddels doorgedrongen in de samenleving



Bron data: Energy Information Administration



Verwachting piekolieproductie Non-OPEC met grote waarschijnlijkheid correct

Verwachting: De productie van Non-OPEC zal haar piek bereiken rond 2008

Uitkomst: Olieproductie Non-OPEC op plateau sinds 2004.
Van de 32 grote olieproducerende landen in Non-OPEC zijn er nog maar 7 waar de productie stijgt.



Ruwe olieproductie Non-OPEC *

Totale olieproductie Non-OPEC**

2004:	42.09 miljoen b/d
2005:	41.89 miljoen b/d
2006:	41.87 miljoen b/d
2007:	41.80 miljoen b/d
2008:	41.33 miljoen b/d
2009***:	41.80 miljoen b/d

2004:	48.98 miljoen b/d
2005:	48.78 miljoen b/d
2006:	49.02 miljoen b/d
2007:	49.34 miljoen b/d
2008:	49.23 miljoen b/d
2009****:	49.43 miljoen b/d

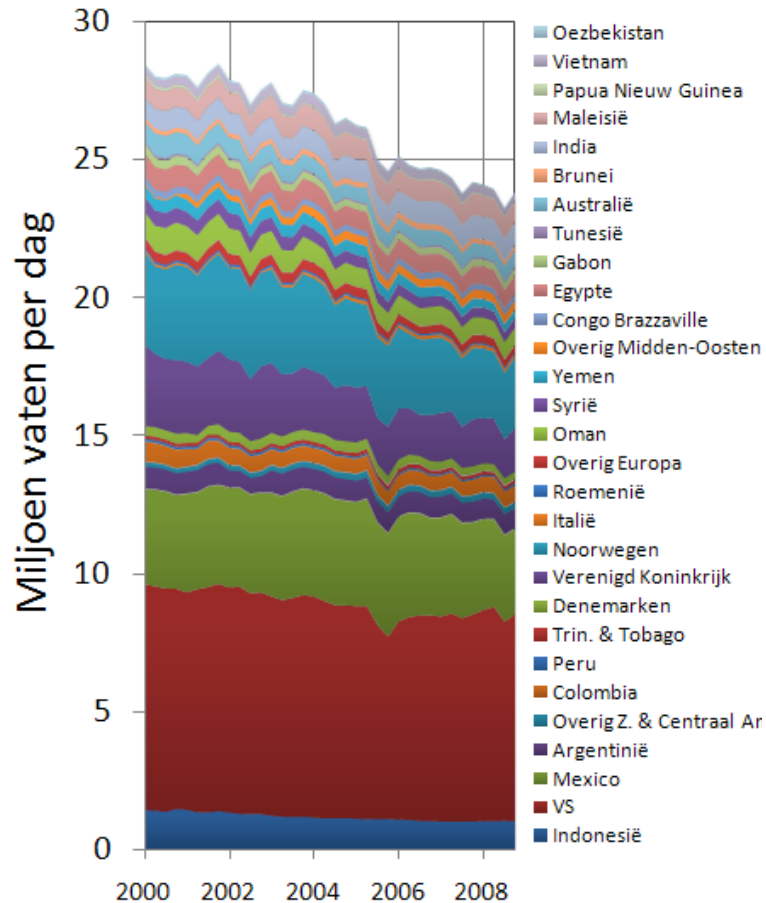
Bron data: Energy Information Administration & International Energy Agency

*Conventionele aardolie **Exclusief biobrandstoffen *** januari t/m maart ****januari t/m mei

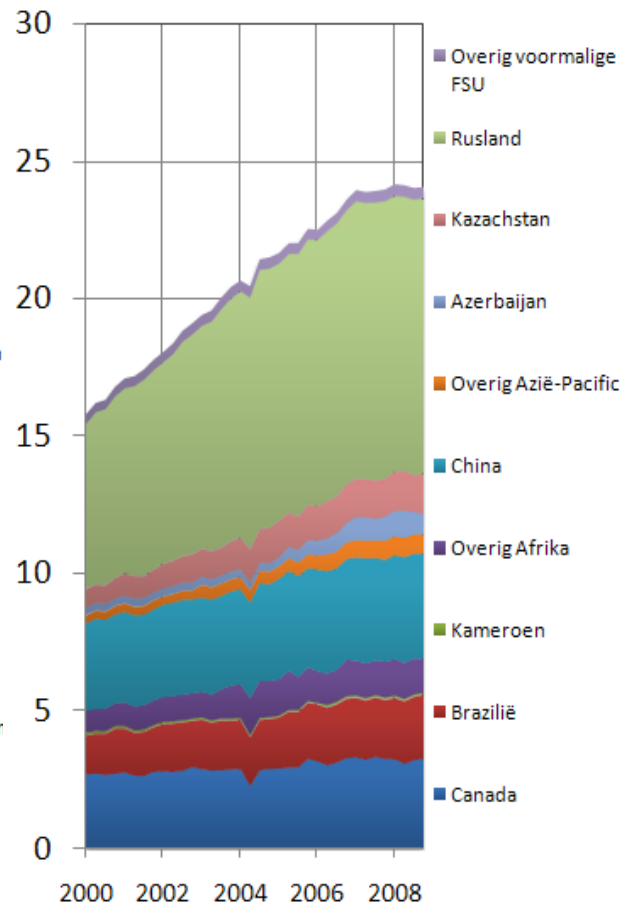


Rusland op plateau maakt verdere stijging Non-OPEC onmogelijk, afname niet meer te compenseren

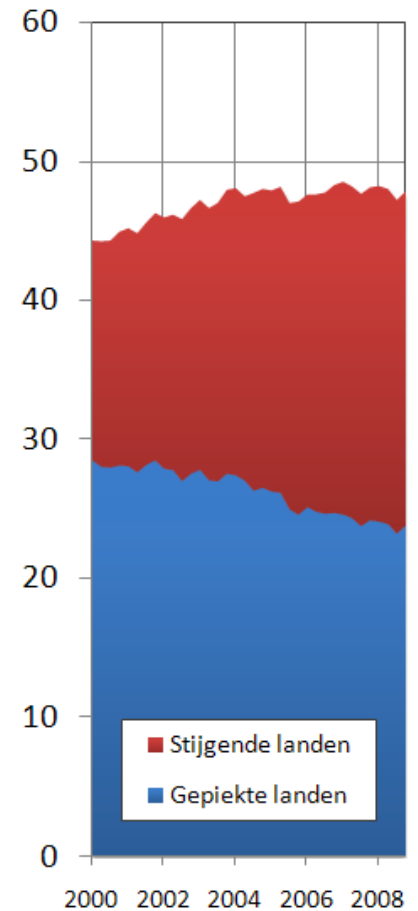
Gepiekte landen Non-OPEC



Landen stijgende productie Non-OPEC



Totaal non-OPEC



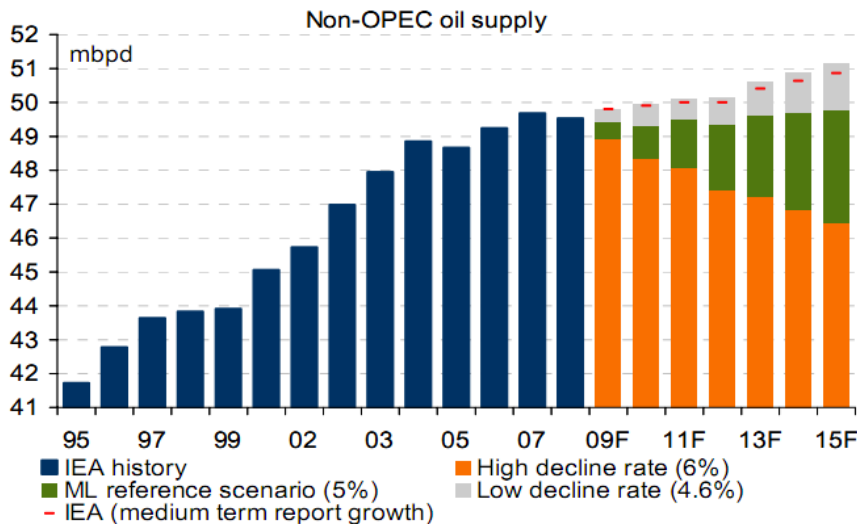
Bron data: International Energy Agency



Has non-OPEC oil production peaked?



Chart 20: Due to low investment and accelerating decline rates, non-OPEC oil supply could decline very steeply over the next five years



Source: IEA, Merrill Lynch Commodity Research

Scenarios Merrill Lynch Non-OPEC

* Grijs (4.6%) en groen (5%) scenario door dalende investeringen in nieuwe olieproductie onhaalbaar

* Onderliggende decline rate Non-OPEC ligt nu in de komende jaren tussen de 5% - 8%



Verwachting piek in wereldolieproductie nog niet toetsbaar

Verwachting: De wereldolieproductie bereikt haar maximum rond 2012

Uitkomst: Onbekend wegens gebrek aan solide data. Gezien de dalende investeringen in oliewinning lijkt deze voorspelling te optimistisch te zijn geworden ?

Productieverloop vanwege marktingrijpen OPEC waarschijnlijk cyclisch:

- 1) Maximale olieproductie bereikt in juli 2008, sindsdien daling vanwege afnemende consumptie en OPEC marktingrijpen
- 2) Bodem daling bereikt midden 2009?
- 3) Lichte stijging productie tot 2011?
- 4) Nieuwe piekproductie in 2011 op een lager niveau dan in juli 2008?
- 5) Vanaf 2012 structurele daling productie?



Bedankt voor uw aandacht

www.peakoil.nl
www.theoildrum.com
www.peakoil.net

