

Mini seminar Windenergie

KIVI 19 oktober 2016

Frans van der Loo

Windenergie: werkpaard

NEV 2016				
<i>Tabel 7b: Bruto eindverbruik hernieuwbare energie (vastgesteld en voorgenomen beleid)</i>				
	Realisatie 2015		Prognose 2023	
Bruto eindverbruik hernieuwbare energie (PJ)				
Waterkracht genormaliseerd ⁴	0,4		0,4	
Wind genormaliseerd ⁴	24,9		119,4	
op land	21,2		54,1	
op zee	3,7		65,4	
Wind werkelijke productie			122,8	
op land			55,6	
op zee			67,2	
Zon	5,1		21,2	
elektriciteit	4,0		19,1	
warmte	1,1		2,1	
Aardwarmte	2,5		9,2	
Bodemenergie en buitenluchtwarmte	5,7		15,2	
Biomassa	80,2		147,3	
meestook elektriciteitscentrales ⁵	.		25,3	
afvalverbrandingsinstallaties	20,3		18,4	
Biomassa huishoudens	18,6		18,8	
biomassa ketels, bedrijven ⁵	.		35,5	
biogas	10,8		15,2	
vloeibare biotransportbrandstoffen	13,3		34,2	
Totaal werkelijke productie			316,1	
Totaal bruto eindverbruik (PJ)	2050		2035	
Aandeel hernieuwbare energie werkelijke productie (%)			15,9 ⁶	

Windenergie: status



Wind op land:
3.160 MW
2088 turbines
2023: 6000 MW

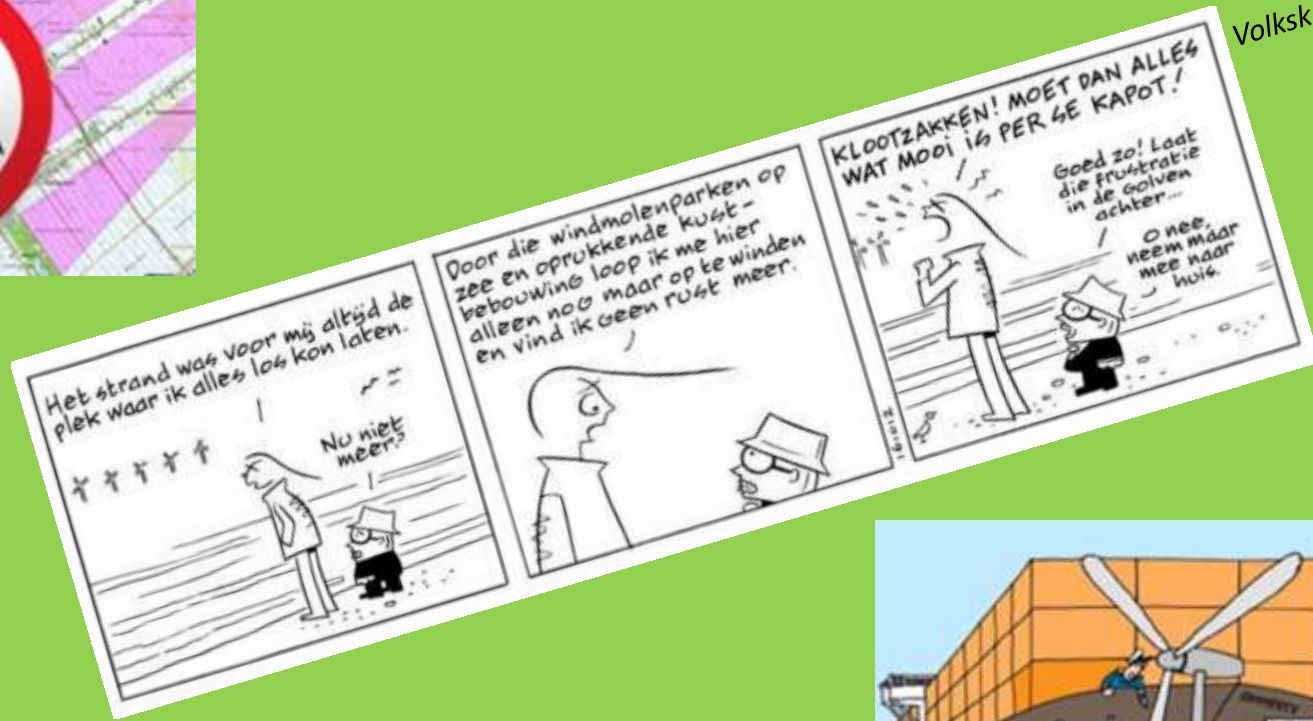
Wind op zee:
757 MW
239 turbines
2023: 4450 MW



Windenergie: een issue (1)



Windenergie: een issue (2)



Volkskrant 12 okt 2016



Courtesy of RNDHV

Windenergie: Programma

- 17:30 uur 'Wind op zee' door Bernard van Hemert
- 18:15 uur 'Wind op het land' door Jos Beurskens
- 19:00 uur Pauze met een broodjesmaaltijd
- 19:45 uur 'Kleine en middelgrote windturbines' door Frits Ogg
- 20:30 uur Discussie
- 21:00 uur Afsluiting met een drankje