

De toekomstige ontwikkelingen in de SDE+

Sander Lensink

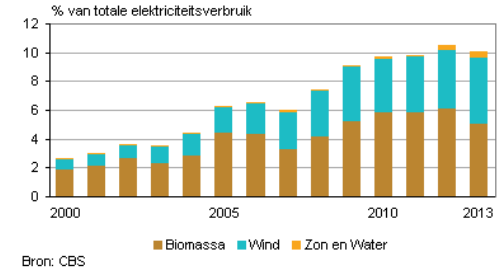
Den Haag
19 maart 2014

Opbouw

- Doelen en ambities
- 0-meting
- Energieakkoord
- Budgetten
- Windenergie
- Meestook
- Import
- Biomassa
- Perspectieven
- Ontwikkeling na 2020

Doelen en ambities

- 10% hernieuwbare elektriciteit in 2010
 - *wel gehaald, niet gehaald? net niet gehaald.*
- 20% duurzame energie in 2020 (primair)
 - *niet realistisch.*
- 14% duurzame energie in 2020 (finaal)
 - *kan, maar meer budget nodig voor subsidiëring.*
- 16% duurzame energie in 2020 (finaal)
 - *voldoende budget beschikbaar gesteld, maar niet realistisch.*
- 16% duurzame energie in 2023 (finaal)

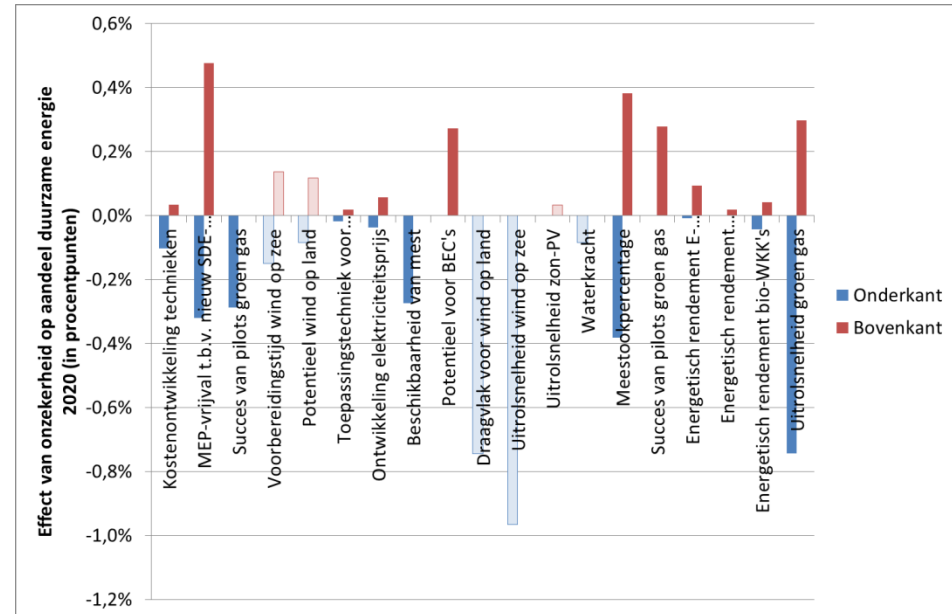


Evaluatie (o-meting)

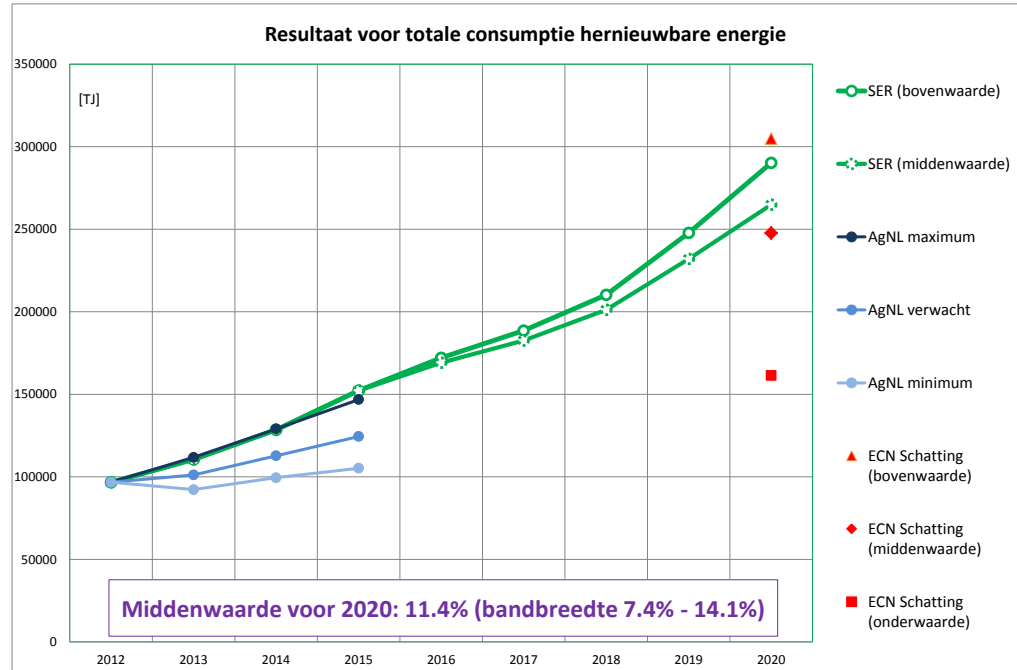
- PBL/ECN-referentieraming 2012, vaststaand beleid:
 - Belangrijk kenmerk: MEP/SDE-budget groeit naar 1½ mld €/a na 2015
 - SDE+ ondersteunt ook warmte, generiek tot 15 ct/kWh_{finaal}
 - 8% in 2020 (bandbreedte 7%-10%)
 - Lenteakkoord: 9% (bandbreedte 7%-10%)
- PBL-ECN-referentieraming 2012, voorgenomen beleid:
 - Structuurvisie Wind op land, meestookverplichting, 1½ mld €/a
 - 11% in 2020 (bandbreedte 9%-12%)

Onzekerheden referentieraming

- Grootste onzekerheden:
 - Windenergie (land/zee)
 - Meestookpercentage
 - Uitrol van groen gas
 - Beschikbare middelen (budget)
 - Beschikbaarheid mest
 - Beschikbaarheid BEC-biomassa



Energieakkoord



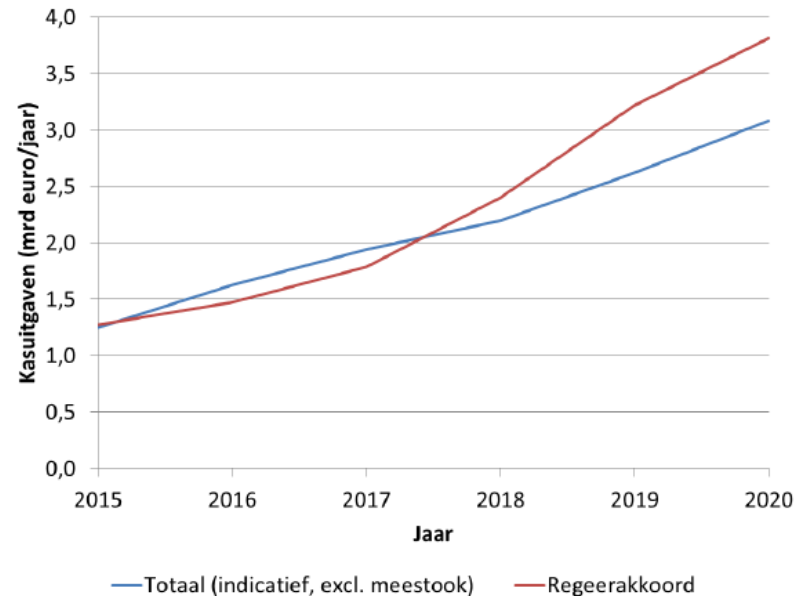
- Bronnen: AgNL/CBS (oktober 2013), ECN (eigen projectie)

Meerwaarde van het energieakkoord

- Afspraken met stakeholders: draagvlak
- Voldoende financiële middelen
- Integralere afweging (middelen en doelstelling duurzaam vs besparing)
- Realistischere doelstelling
- Limitering van opties:
 - 6000 MW wind op land
 - Tenderpad voor wind op zee
 - Meestook tot max. 25 PJ_finaal
- In projectie lijkt Energieakkoord sterk op Voorgenomen beleid 2012

Budget (1/2)

- Ten opzichte van Regeerakkoord bleek een financiële besparing mogelijk. Dit is ten gunste van energiebesparing aangewend.



Figuur 2: Indicatieve kasuitgaven behorende bij het ingroeipad voor de verschillende technologieën.

Budget (2/2)

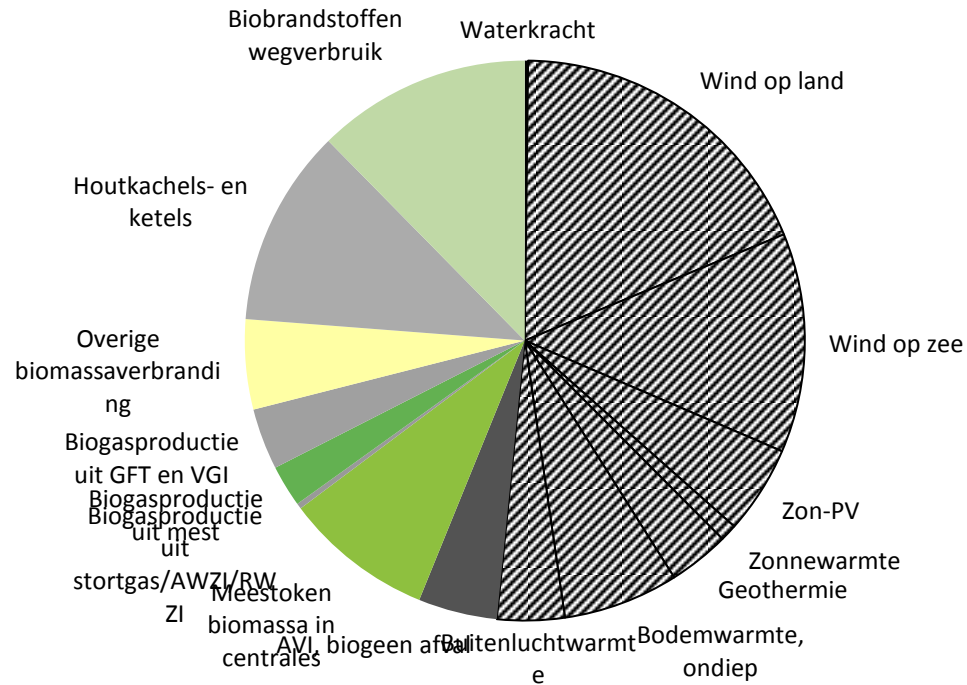
Jaar van openstelling SDE+	Openstellingsruimte [mld €]
2014	3,5-4,0 (3,7)
2015	3,5-4,0 (3,6)
2016	3,5-4,0 (3,7)
2017	2,0-2,5 (2,3)
2018	1,5-2,0 (1,6)
2019	0,0-0,5 (0,2)
Wind op zee (2013,2014)	20-25 (23)
Meestook	p.m.

Tabel 4: Benodigde openstellingsruimte voor de SDE+

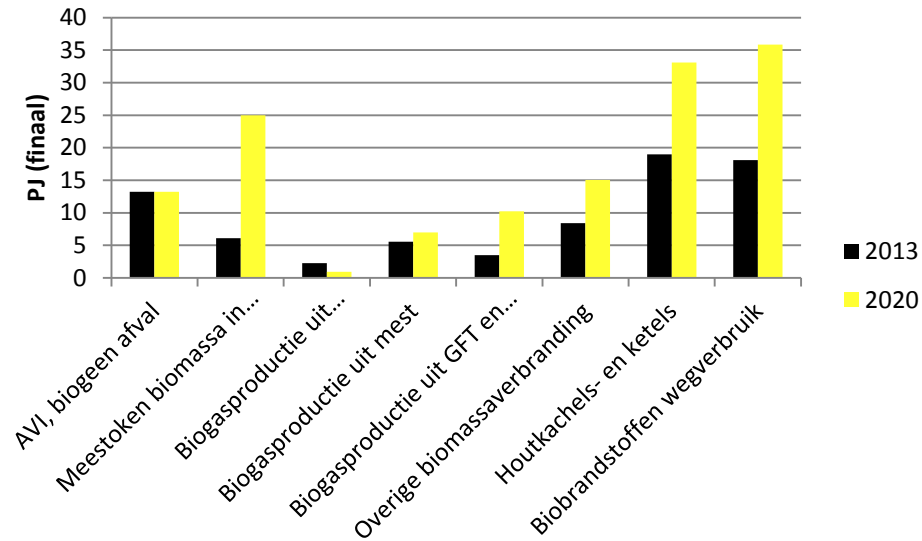
Algemene ontwikkelingen

- Wind op zee – mits via tender geen concurrent in fasering.
- Meestook – niet per se goedkope optie, binnen fasering interessant?
- Import – SDE-structuur lijkt import te kunnen faciliteren.
Kans of bedreiging?

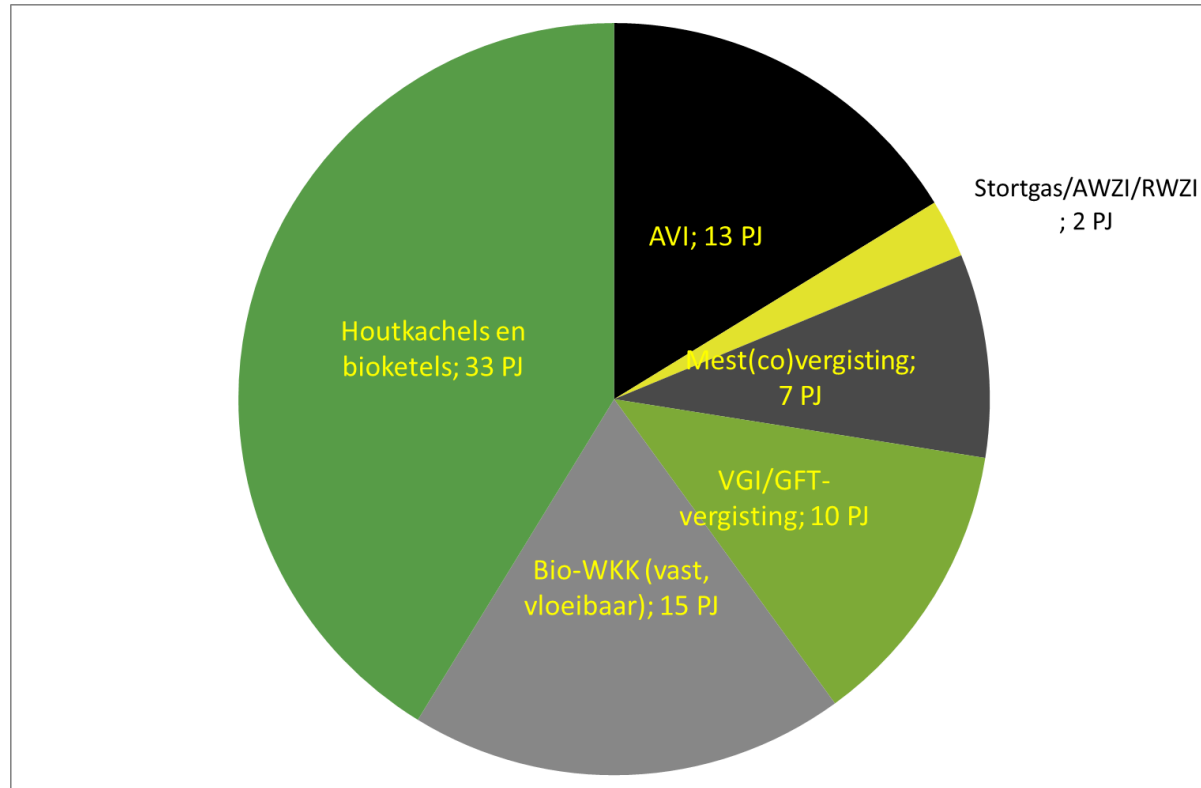
SER-analyse



SER-analyse



Vraag naar biomassa uit Akkoord



Perspectieven

- AVI, huishoudelijke afval: constant (13 PJ) –
iets boven binnenlands potentieel – deels import?
- Stortgas/AWZI/RWZI, vnl rioolslib: constant (2 PJ) –
economisch potentieel, nog groei mogelijk?
- Mest(co)vergisting, mest+cosubstraat: matige groei (7 PJ) –
veel groei mogelijk, maar bedrijfseconomie?
- VGI/GFT-vergisting, divers: zeer sterke groei (10 PJ) –
parasiteert op veevoeder?
- Bio-WKK (vast, vloeibaar), o.a. B-hout: sterke groei 15 PJ –
afvalhout deels import?
- Houtkachels en -ketels, o.a. snoeihout, pyrolyse-olie, importpellets: sterke
groei (33 PJ) – verzamelcategorie

Wereld na 2020

- Inzetten op ETS
- Geen nationale doelen voor duurzame energie
- Wel algemeen EU-target
- ... en het Europees Hof kan een uitspraak gaan doen over de EU-richtlijn...

Dank voor uw aandacht

Sander Lensink

ECN

Westerduinweg 3
1755 LE Petten

Postbus 1
1755 ZG Petten

T +31 88 515 81 29

lensink@ecn.nl

F +31 88 515 44 80

www.ecn.nl