

# NEV 2015: hoe hard zijn de maatregelen in het energieakkoord?

Ton van Dril

Den Haag  
1-5-2015

[www.ecn.nl/energieverkenning](http://www.ecn.nl/energieverkenning)

# Overzicht

---

- Resultaten domeingesprekken
- Conclusies betreffende hardheid (+SMARTheid)
- Berekening besparing en netto werkgelegenheid
- Beleid NEV 2015 t.o.v. NEV 2014

# Context

---

- Uitvoeringsagenda Energieakkoord 2015
- Voorbereiding Nationale Energieverkenning 2015 (NEV)
- Monitoring Energieakkoord via BEN
- Domeingesprekken tussen de domeincoördinatoren, afspraaktrekkers, ECN/PBL beleidsexperts, RVO-monitoring experts. 1<sup>e</sup> ronde maart, 2<sup>e</sup> ronde april
- Focus op besparing en hernieuwbaar
- Momentopname

# Waarschuwing vooraf

---



Dat een maatregel  
SMART is zegt nog  
niets over effect of  
doelbereik!

# Methode

---

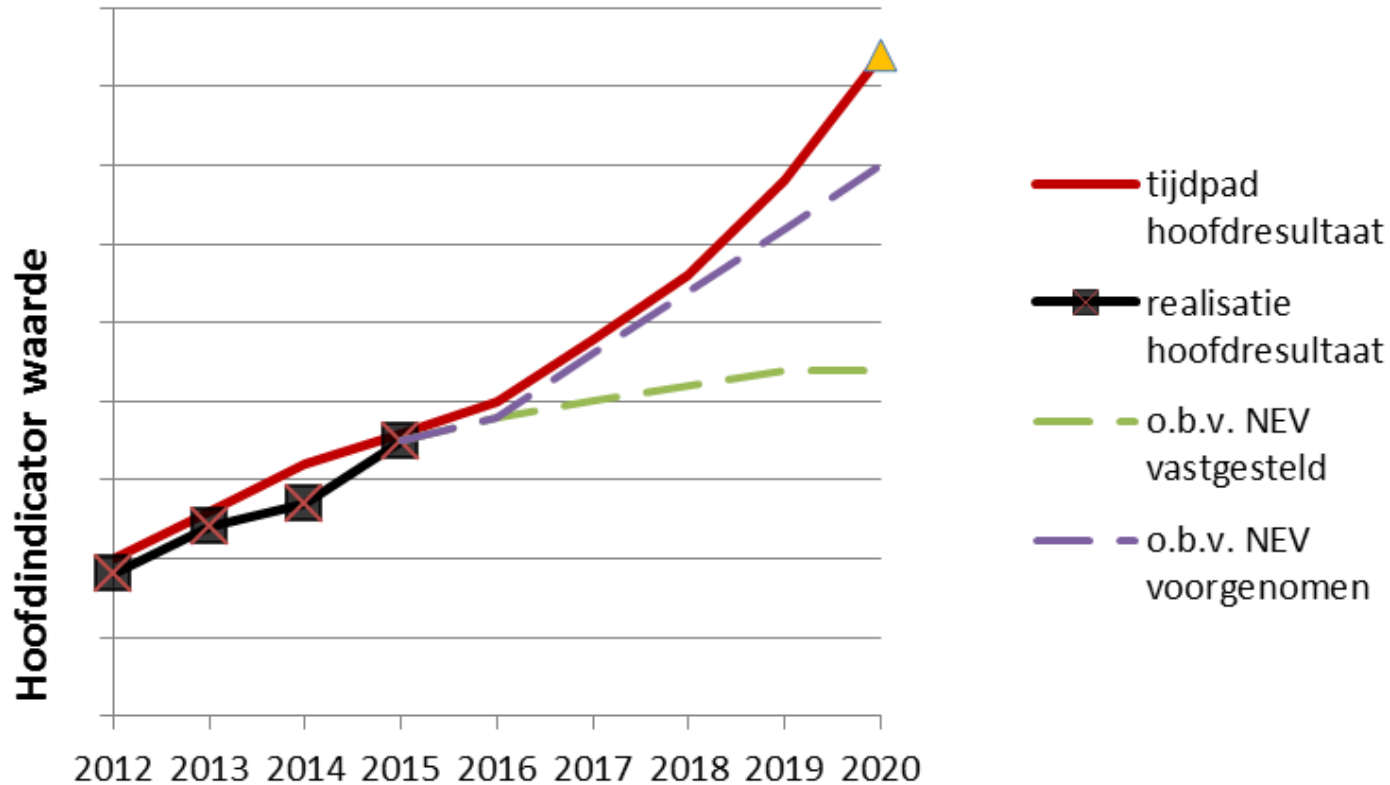
- Stap 1: welke acties zijn hard, concreet, doorrekenbaar?
- Stap 2: wat is de indicator (maatlat) die je voor je resultaat gebruikt?
- Stap 3: is de omrekening van die indicator naar het effect duidelijk?
- Stap 4: is er een tijdpad (planning) voor de verwachte resultaten?



Nog niet:

- Stap 5: leiden de geplande tijdpaden samen tot de gewenste doelen?
- Stap 6: wat is nu de verwachte ontwikkeling van de resultaten en effecten op basis van vastgestelde en voorgenomen acties? (NEV 2015)
- Stap 7: wat moet anders, wat zijn dan de mogelijkheden? (evaluatie 2016)

# Opzet BEN



# Beeld per sector

- Wat zijn de belangrijke maatregelen in relatie tot kwantificering in de NEV?
  - 1) Zijn ze concreet/hard/doorrekenbaar genoeg?
  - 2) Is er duidelijkheid over de indicatoren?
  - 3) Is er inzicht in de omrekenfactor naar PJ's?
  - 4) Is er een tijdpad uitgezet?

Duidelijk

Kan snel duidelijk worden

Niet duidelijk



# Duidelijkheid over: (1)

|                                  | hardheid           | indicator          | effectiviteit      | tijdpad            |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| huurconvenant                    | [Dark Green Bar]   |                    |                    |                    |
| stroomversnelling                |                    |                    |                    |                    |
| koop: ontzorging                 | [Dark Green Bar]   | *                  | [Light Green Bar]  |                    |
| koop: financiering               |                    | [Medium Green Bar] |                    |                    |
| koop: bewustwording              |                    | [Dark Green Bar]   |                    |                    |
| utiliteitsbouw Wet Milieubeheer  | [Dark Green Bar]   | [Medium Green Bar] | [Dark Green Bar]   | [Dark Green Bar]   |
| utiliteitsbouw maatsch. vastgoed | [Light Green Bar]  |                    |                    |                    |
| apparaten                        | [Medium Green Bar] | [Light Green Bar]  | [Medium Green Bar] | [Medium Green Bar] |
| landbouw EBG-besparingssysteem   | [Dark Green Bar]   |                    |                    |                    |
| landbouw kas als energiebron     |                    |                    |                    |                    |
| industrie efficiency plannen     | [Dark Green Bar]   | [Light Green Bar]  | [Light Green Bar]  |                    |
| industrie een-op-een afspraken   | [Light Green Bar]  |                    |                    |                    |



# Duidelijkheid over: (2)

|                               | hardheid | indicator | effectiviteit | tijdpad |
|-------------------------------|----------|-----------|---------------|---------|
| energiesector+industrie: ETS  |          |           |               |         |
| energiesector: kolencentrales |          |           |               |         |
| energiesector: warmte         |          |           |               |         |
| hernieuwbaar: wind op zee     |          |           |               |         |
| hernieuwbaar: wind op land    |          |           |               |         |
| hernieuwbaar: meestook        |          |           |               |         |
| hernieuwbaar: overig          |          |           |               |         |

# Duidelijkheid over: (3)

|                                  | hardheid | indicator | effectiviteit | tijdpad |
|----------------------------------|----------|-----------|---------------|---------|
| verkeer: CO2-normen voor 2021    |          |           |               |         |
| verkeer: CO2-normen na 2021      |          |           |               |         |
| verkeer: fiscaal beleid staand   |          |           |               |         |
| verkeer: fiscaal beleid nieuw    |          |           |               |         |
| verkeer: bandencampagne          |          |           |               |         |
| verkeer: Het nieuwe rijden 3.0   |          |           |               |         |
| verkeer: IPO routekaart OV       |          |           |               |         |
| verkeer: actieplan fietsparkeren |          |           |               |         |
| verkeer, BV: actieplan H2        |          |           |               |         |
| verkeer, BV: LNG scheepvaart     |          |           |               |         |
| verkeer: vervanging bestelauto's |          |           |               |         |
| verkeer: green deals verkeer     |          |           |               |         |

# Aandachtspunten

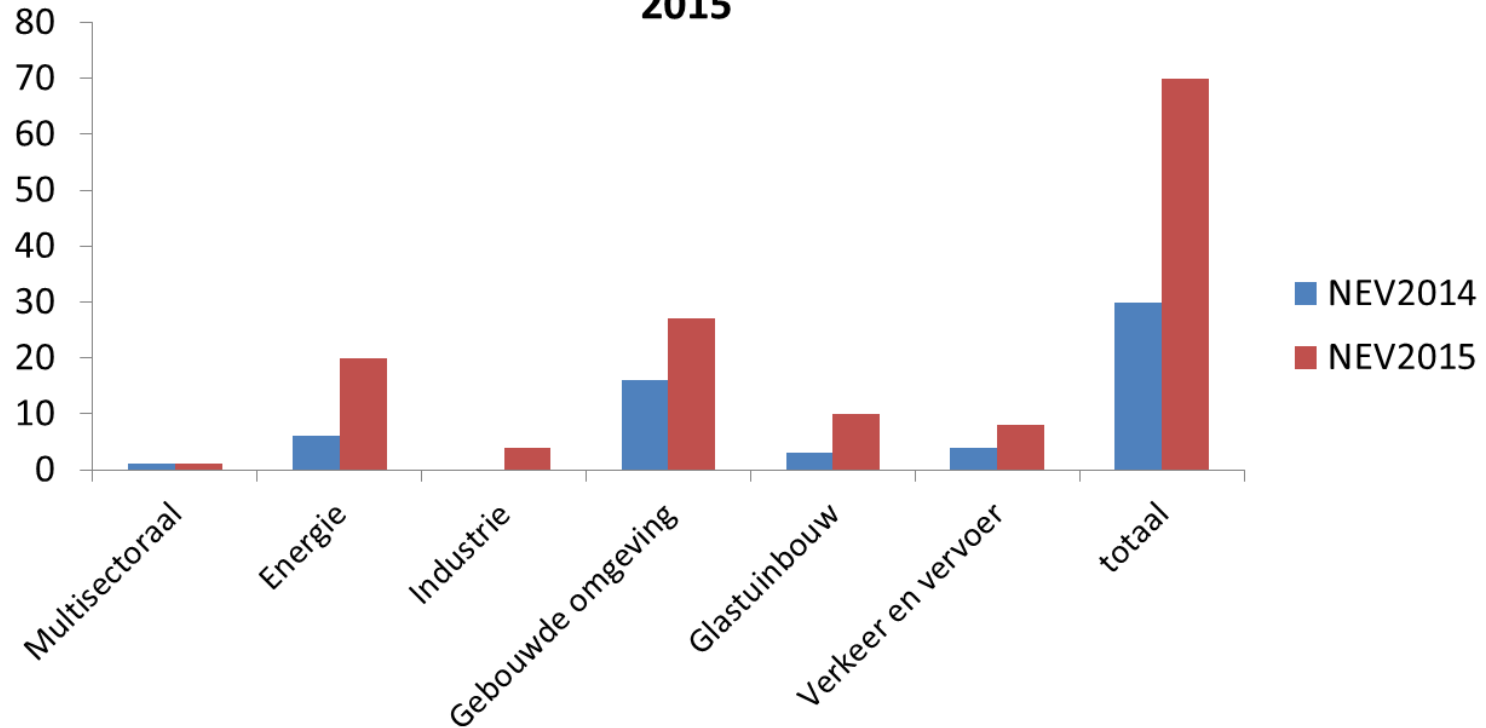
---

- Door verdere uitwerking zijn de acties voor overig hernieuwbaar concreter geworden. Wel is van sommige acties niet duidelijk of er overeenstemming over is in de BEA
- Gemeentelijke initiatieven voor de woningbouw worden nu door ECN geanalyseerd, dit vereist nog meer onderbouwing
- Kans: de woningwet vereist lokale afspraken tussen corporaties, gemeenten en huurdervertegenwoordiging. Afspraak gemiddeld label B is nodig voor halen convenant
- Normering apparaten en voertuigen: afspreken hoe dit valt onder het Energieakkoord

# Meer acties meegenomen



**Aantal EA-maatregelen meegenomen in de NEV van 2014 en 2015**



# Conclusies

---

- Belangrijke afspraken uit het Energieakkoord zijn nu hard, aantal meer dan verdubbeld
- De domeingesprekken hebben zowel bij de afspraaktrekkers als de instituten veel meer duidelijkheid opgeleverd
- De hardheid ontbreekt nog in enkele sectoren: o.a. bij de ontzorging voor koopwoningen en de 1 op 1 afspraken met MEE-bedrijven en de warmtevisie
- De tijdpaden ontbreken nog deels: de planning voor de uitvoering het Energieakkoord is dus nog niet rond
- De effectiviteit van een aantal ingezette acties is nog niet duidelijk

# Berekening besparing en werkgelegenheid

---

Voor de berekening zijn er twee typen doelen van het Energieakkoord:

- Resultaat specifiek ten gevolge van de acties van het Energieakkoord: 100 PJ besparing; 15000 netto banen
- Resultaat van lopende ontwikkelingen samen met de acties van het Energieakkoord: 14% hernieuwbaar; 1,5% besparing

# Specifiek het gevolg van EA

---

- Dan is een afbakening nodig van welke acties en beleid tot het energieakkoord behoren: het EA-pakket
- Voor het effect wordt een situatie “met EA-pakket” vergeleken met een situatie “zonder EA-pakket”
- De situatie “zonder” wordt het referentiescenario genoemd
- Het is een goede maat voor de werkelijke inspanning
- Mee- en tegenvallers uit de omgeving spelen een beperkte rol
- Resultaat bepalen vereist wel meer rekenwerk.

# Referentie moet meebewegen

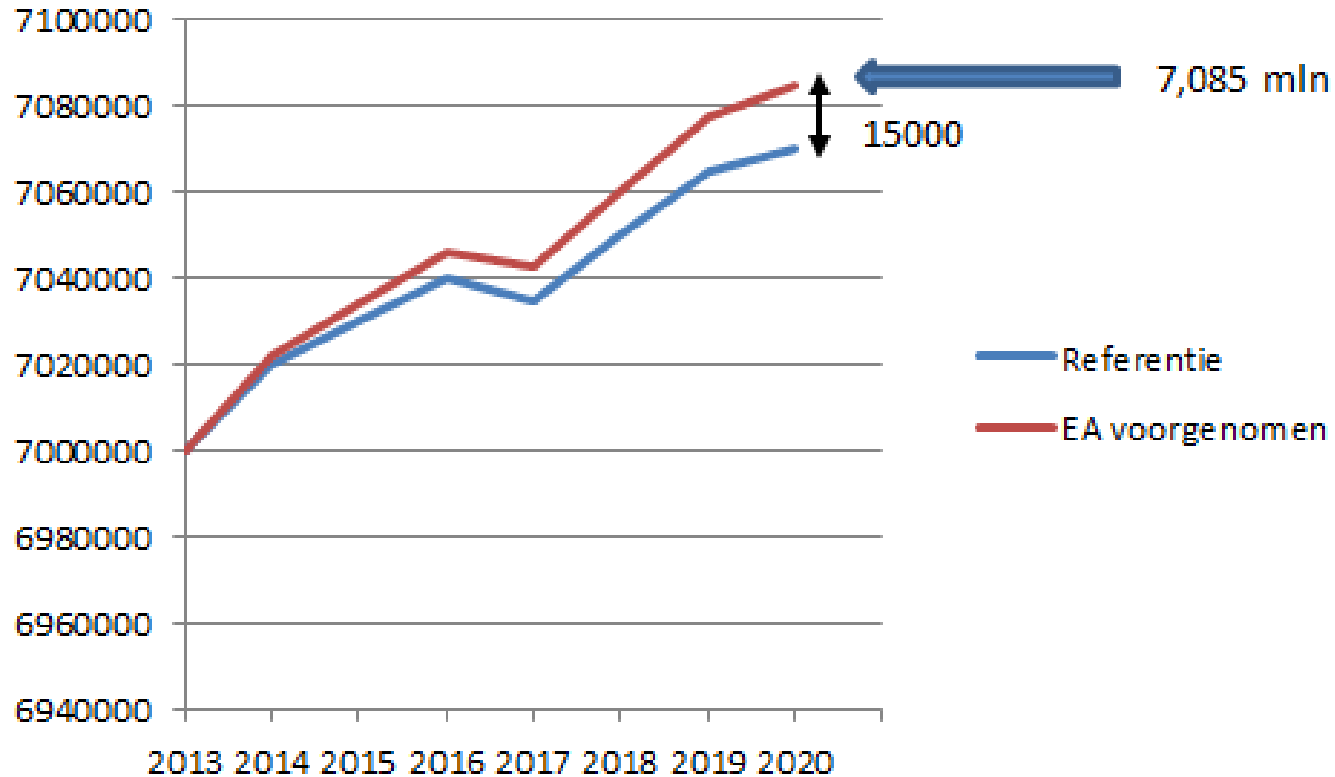
---

- Om in de komende jaren goed het effect het EA-pakket te kunnen bepalen volgt het referentiescenario de externe ontwikkelingen, zoals economische groei, brandstofprijzen en EU-beleid, zoals die ook in de ramingen zitten.
- Voor de doorrekening van 2013 is gebruik gemaakt van de geactualiseerde Referentieraming 2012 (PBL/ECN) aangepast voor kolenbelasting en lagere CO<sub>2</sub>-prijzen
- Voor de NEV 2014 is geen referentie bepaald, dus ook geen doelbereik
- Voor de NEV 2015 wordt een referentie bepaald met de actuele verwachting van economische groei, brandstofprijzen en EU-beleid, maar zonder het EA-pakket



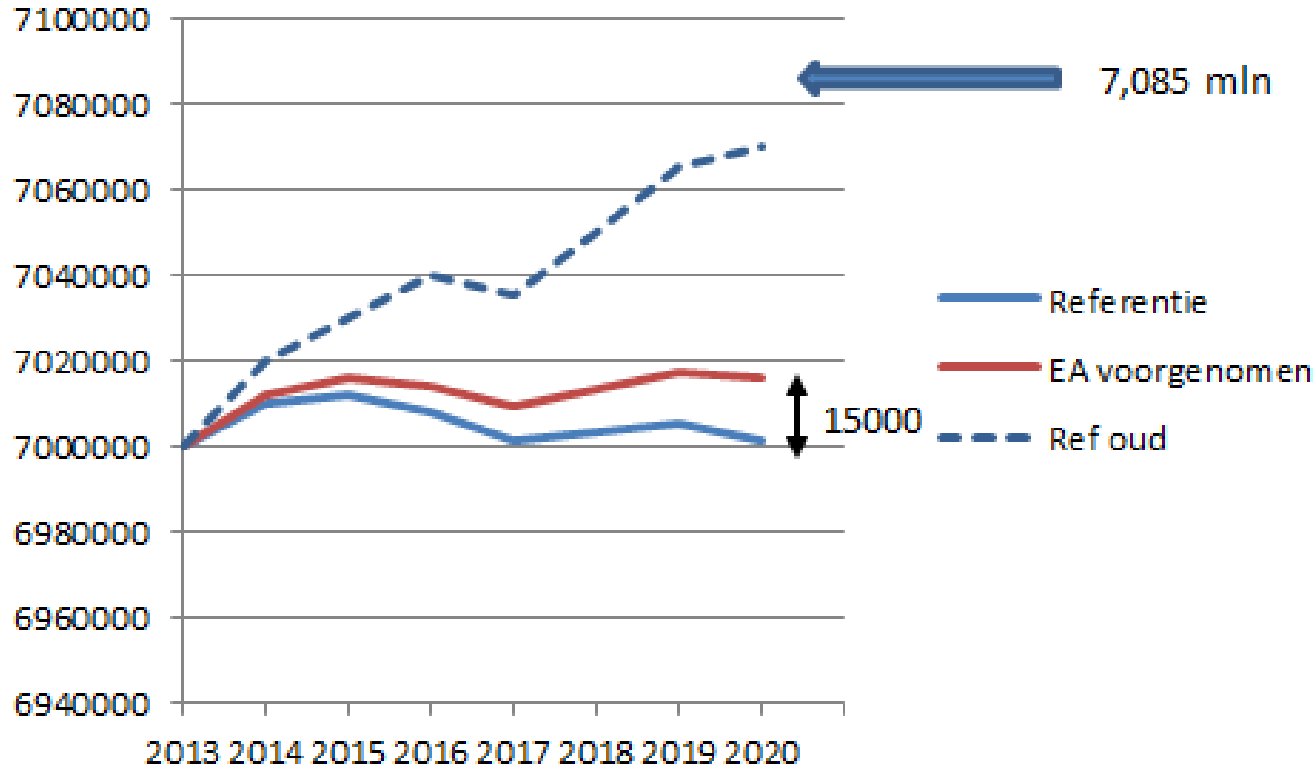


# Berekening netto banen t=1





# Berekening netto banen t=2



# Werkgelegenheid: van bruto naar netto

---

- Wat blijft er over van de extra arbeidsjaren door bestedingen aan energiemaatregelen als de verdrongen bestedingen in mindering worden gebracht?
- Bestedingen aan (dure) hernieuwbare energie en energiebesparing leiden tot minder bestedingen in andere producten
- Maar het effect is niet nul, want:
  - Marktwerving kan verbeterd worden als het rendabel is
  - Exportlek kan verkleind worden
  - Verdringing bestedingen vindt pas in de toekomst plaats (SDE)

# Hoe verder met de NEV 2015?

---

- We gaan nu rekenen!
- De NEV komt begin oktober uit
- Informatie loopt via het secretariaat, dat in de stuurgroep is vertegenwoordigd

Projectcoördinatie NEV 2015:

[Schoots@ecn.nl](mailto:Schoots@ecn.nl)