



# Klimaatakkoord

## Ledenbijeenkomst 17/9 2018



# Programma

- 13.30-13.45 uur: Welkom & vervolgproces Klimaatakkoord
- 13.45-14.30 uur: Deelsessies sectortafels: Elektriciteit; Gebouwde Omgeving; Mobiliteit
- 14.30-14.45 uur: Pauze
- 14.45-15.30 uur: Deelsessies per doorsnijdend thema: Ruimte; Instrumentarium; Systeemintegratie
- 15.30-15.45 uur: Plenaire wrap-up
- Vanaf 15.45 uur: Borrel

# Proces

- 10/7 aanbieding presentatie hoofdlijnen
- Zomer doorrekening PBL en CPB. Presentatie 28/9 (?)
- Eind september appreciatie kabinet, daarna Kamerdebat
- Sectortafels weer opgestart, zelfde samenstelling
- Deels nieuwe werkgroepen/ opdrachten werkgroepen
- Ondertekening voor Kerst
- NVDE intern: zelfde



Meer dan 100 partijen verlagen de CO<sub>2</sub>- uitstoot van Nederland met **49%** ten opzichte van 1990 via het

# Klimaatakkoord

**Klimaat-beraad**



Maatschappelijke organisaties

Bedrijfsleven Overheden

Reductie-opgave is **48,7 Mt** minder CO<sub>2</sub>-uitstoot



**Elektriciteit**

**20,2 Mt** minder CO<sub>2</sub>-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties

**Mobiliteit**

**7,3 Mt** minder CO<sub>2</sub>-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties

**Industrie**

**14,3 Mt** minder CO<sub>2</sub>-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties

**Landbouw en landgebruik**

**3,5 Mt** minder CO<sub>2</sub>-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties

**Samenleving**

De samenleving doet mee. Meer dan 200 bedrijven en organisaties praten mee, aan tafel of op een andere manier. Mensen kunnen ook bijeenkomsten in het land bijwonen en zelf ideeën insturen via de site.

**Gebouwde omgeving**

**3,4 Mt** minder CO<sub>2</sub>-uitstoot

Bedrijfsleven Overheden Maatschappelijke organisaties



 **PLANNING**

**ZOMER '18**  
Afspraken op hoofdlijnen

**ZOMER '18**  
Doorrekening afspraken door PBL

**V.A. SEPT '18**  
Uitwerking afspraken

**V.A. JAN '19**  
Start uitvoering Klimaatakkoord

# Checklist

1. *Mogelijkheden voor beoogde CO<sub>2</sub>-reductie?*

Alle tafels +, invulling -55% wisselt

2. *Wat is daarvoor nodig?*

GO, elektriciteit verst; industrie redelijk; mobiliteit slecht

3. *Hoe betaal en regel je dat?*

GO & elektriciteit het verst; industrie en mobiliteit minst

# Tafel Gebouwde Omgeving

## Doelen

# 3,4 Mt

*vermindering CO<sub>2</sub>-uitstoot in 2030*

2 miljoen woningen  
aardgasvrij

Overige  
woningen minder  
aardgasverbruik



## Maatregelen

Door opschaling wordt  
duurzame warmte een kwart  
tot de helft goedkoper

Kwaliteit: Efficiënter, stiller,  
compacter, slimmer

Belasting op aardgas wordt  
hoger; op stroom lager.  
Verduurzamen gaat hierdoor  
lonen

€20.000 meer  
investeringsruimte,  
woonlastenneutraal, dankzij  
lening op huis ipv eigenaar

# Verder uit te werken

1. Energiebelasting aanpassing
2. Wijkaanpak/ RES
3. Leidraad/ Expertisecentrum Warmte
4. Startmotor
5. Normering Ubouw
- 6. Woningen (normering)**
7. Financiering particuliere woningeigenaren
- 8. Arrangementen isolatie en warmte**
- 9. Nieuwe marktmodel warmte**
10. Vraag en aanbod warmte



# Tafel Elektriciteit

## Doelen

**20,2 Mt**

*vermindering CO<sub>2</sub>-uitstoot in 2030*

Driekwart elektriciteit  
duurzaam



## Maatregelen

7 x keer zoveel wind- en zonne-energie  
als nu

Stroom uit zon en wind wordt 40%  
of meer goedkoper met de juiste  
voorwaarden

700 windturbines op zee, 500 op land, 75  
miljoen zonnepanelen erbij

Gemeenten bepalen samen met burgers  
de regionale energiestrategieën (RES)

Groeiend gebruik van schone elektriciteit  
door industrie, gebouwen en mobiliteit

Alle gebruikers van elektriciteit betalen  
mee aan de aanleg van nieuwe netten op  
zee



# Verder uit te werken

1. Volume & elektrificatie
2. Stimuleringsmaatregelen
3. Randvoorwaarden kostenreductie

En:

- RES, ruimte, participatie
- Net, systeem
- Salderen, PCR

# Tafel Mobiliteit

## Doelen

# 7,3 Mt

*vermindering CO<sub>2</sub>-uitstoot in 2030*

*Doelen elektrisch vervoer:*  
Elektrificatie  
personenvervoer

Aanpassen mobiliteitsgedrag



## Maatregelen

*die verkend worden*

1,8 tot 2,8 miljoen elektrische auto's kunnen helft doelstelling leveren (3-5 Mton)

Dekkende laadinfrastructuur wordt kostenefficiënt gerealiseerd, bereikbaar voor iedereen

Doorzetten van huidig fiscaal beleid, met voordelen voor schone en emissieloze auto's.

Meer elektrische lease, 2e hands en deelauto's

Makkelijker switchen tussen modaliteiten, spitsmijden, thuis werken

# Uitwerking

## *1. Financiële (fiscale) maatregelen verder uitwerken*

- Financieren binnen/ buiten autodomein
- Kosteneffectiviteit; balans privé/ zakelijk
- Kwantificeren waarde: schone lucht, flexibiliteit
- Flankerende maatregelen

## *2. Nationaal plan laadinfra*

## *3. KM-heffing vracht*

differentiëren bij ophalen en techniekneutraal besteden

# Tafel Landbouw en Landgebruik

Doelen voor energie

**3,5 Mt**

*vermindering CO<sub>2</sub>-uitstoot in 2030*

Doelen energie  
:  
Meer duurzame  
energie



Maatregelen

*die verkend worden*

Opschaling gebruik geothermie  
in kassen

Landbouw gaat in toenemende  
mate stroom gebruiken ipv gas

Meer bos en natuur vermindert  
uitstoot en levert biomassa

# Tafel Industrie

Doelen

**14,3 Mt**

*vermindering CO<sub>2</sub>-uitstoot in 2030*

Verduurzamen industrie



Maatregelen

*die verkend worden*

Industrie gaat elektriciteit  
gebruiken ipv fossiel voor  
warmte

Lagere ambitie voor CO<sub>2</sub>-  
opslag tov regeerakkoord

Mogelijkheden  
energiebesparing volop  
benutten

# Industrie

- Mix van opties: energie-efficiency, duurzame warmte (geothermie, biomassa), elektrificatie, waterstof en CO<sub>2</sub>-opslag (7,2 Mton ipv 18).
- Tender tbv 1 miljard per jaar 'onrendabele' investeringen.



# Overall

- 
- Focus op instrumentatie:  
(financiële) incentives
  - Concrete afspraken incl  
commitment



# Programma

- 13.45-14.30 uur: Deelsessies sectortafels: **Elektriciteit (zaal 1); Gebouwde Omgeving (beneden); Mobiliteit (zaal 2)**
- 14.30-14.45 uur: Pauze
- 14.45-15.30 uur: Deelsessies per doorsnijdend thema: **Ruimte (zaal 1); Instrumentarium (beneden); Systeemintegratie (zaal 2)**
- 15.30-15.45 uur: Plenaire wrap-up
- Vanaf 15.45 uur: Borrel