



Hét groene energieplan voor Nederland



| Organisatie



- Partners Green4sure (stuurgroep):
 - Natuur en Milieu
 - Milieudefensie
 - WNF
 - Greenpeace
 - FNV (Vakcentrale en Abvakabo)

|Waarom Green4sure?



- Maatschappelijk klimaat
 - Bedrijven vragen om overheidsbeleid

*“Laat overheden nu eens komen
met beperkingen voor CO₂”*

Jeroen van de Veer
CEO-Royal Dutch Shell
NRC/Handelsblad en Financial Times
24 januari 2007

| Waarom Green4sure?



- Maatschappelijk klimaat
 - Overheden stellen ambitieuze doelen
 - Zoektocht naar haalbaarheid, instrumenten en (politiek) draagvlak

“Het ontbreekt aan carrots and sticks”

Tweede Kamer over Europees klimaatplan

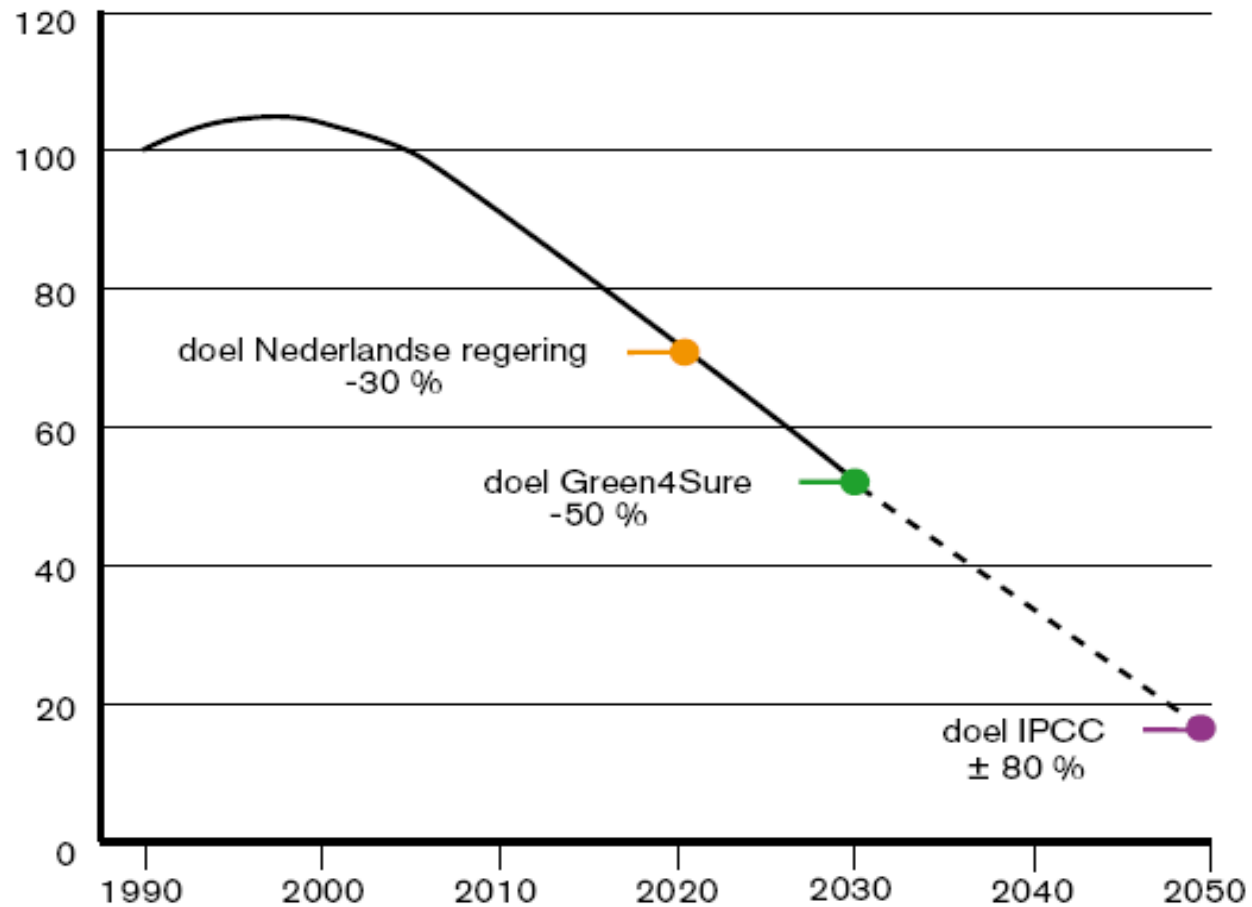
NRC/Handelsblad, 14 maart 2007

| Doelen Green4sure



- Ontwikkeling pakket instrumenten en strategie voor reductie van 50% broeikasgassen in 2030.
- Verbeteren energievoorzieningzekerheid
- Tonen baten en effecten: kosten, koopkracht burger, voorzieningzekerheid, 'co-benefits', werk, economische groei.
- Bevorderen maatschappelijke discussie en draagvlak

doel in lijn met doel kabinet



| Organisatie onderzoek



- Extern onderzoek
 - CE: Coördinatie + ontwerp plan en beleidspakket
 - ECN: doorrekening kosten en effecten
 - Ecorys: economische effecten
 - Overige: SEO, Ecofys, DWA, Jan Paul van Soest, etc
- Begl icie: EC, hoogleraren, VROM en EZ

|Uitgangspunten beleidspakket



- Zekerheid over halen doel
- verantwoord (bv: aanname olieprijs 25 euro)
- Kosteneffectief
- Geen kernenergie
- Bevriezen CDM/JI op huidig niveau
- Alleen duurzame biomassa
- Keuzevrijheid bedrijven en consument
- moet innovatie en ondernemerschap uitlokken
- De vervuiler betaalt



|Comite van aanbeveling

Prof. Pieter Winsemius, WRR

Prof. Hans Opschoor, VU

Ewald Goudzwaard, CEO ASN Bank

Peter Blom, CEO Triodosbank

Peter Bakker, CEO TNT

Prof. Pier Vellinga, VU

De Haas, CEO Eneco

Michiel de Haan, CEO BCC

Marijke Vos, wethouder Amsterdam



Instrumenten en effecten



Hoe halen we 50% reductie?



- **Klimaatwet: 3 x verhandelbare CO₂-budget (plafond):**
 1. EU ETS: industrie, glastuinbouw, lucht- en scheepvaart
 2. Verkeer (rechten via oliemaatschappijen)
 3. gebouwde omgeving (rechten via energiebedrijven)
- **Ondersteunend instrumentarium:**
 - CO₂-Normen (apparaten, gebouwen, auto's, brandstoffen)
 - Stimuleringsmaatregelen voor innovatie (transitie)
 - Informatie (benchmarking, slimme meters, etc.)
 - financieel (km-beprijzing, groene hypotheek, etc.)
- **Tijdelijk instrumentarium:**
 - Beter MEP (daarna verplicht aandeel DE in EU)
 - Interim kolenwet
 - Differentiatie OVB, etc.

|Wat is een klimaatbudget?



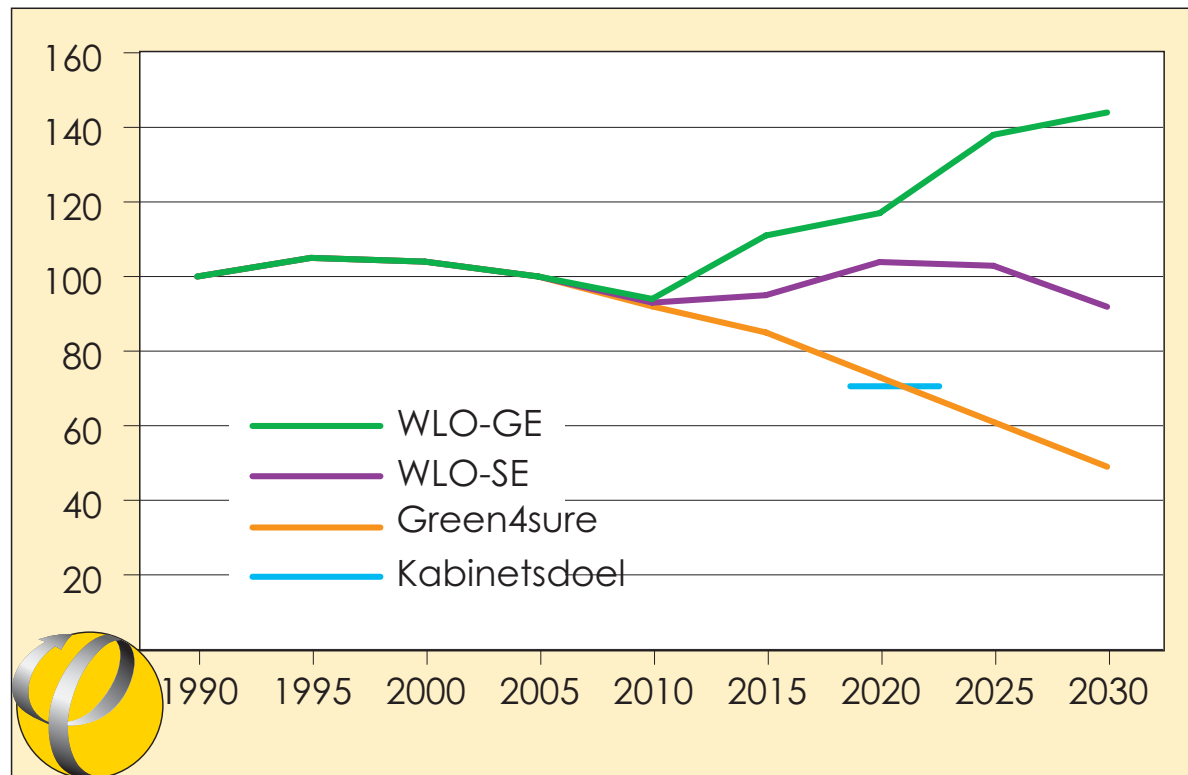
- Max. CO₂ budget voor sector als geheel
- GEEN 'rugzak' voor burger: keuze blijft vrij
- CO₂-budget wordt periodiek afgebouwd
- Veiling CO₂-rechten aan energiebedrijf of oliebedrijf
- Opbrengst veiling: 'smeergeld' voor transitie
- Start met tijdelijke en ondersteunende instrumenten, daarna klimaatbudget

| Conclusies (II)

CO₂-budgetten nodig:

- **CO₂-budget realiseert doel tegen lagere kosten dan andere instrumenten.**
- Meeste instrumenten sturen alleen op efficiency. CO₂-budget geeft ook prikkel voor andere gedragsalternatieven (carpoolen, 'nieuwe rijden', etc.)
- Energielenormen zetten geen rem op meer energiegebruik door groei besteedbaar inkomen
- Algemene Energie Raad (AER): "*Verhandelbare reductieverplichtingen effectiever dan subsidies: stimuleert concurrentie tussen technieken en innovatie*"

|kabinetsdoel –30% broeikasgassen wordt bereikt



| Kosten en baten voor Nederland



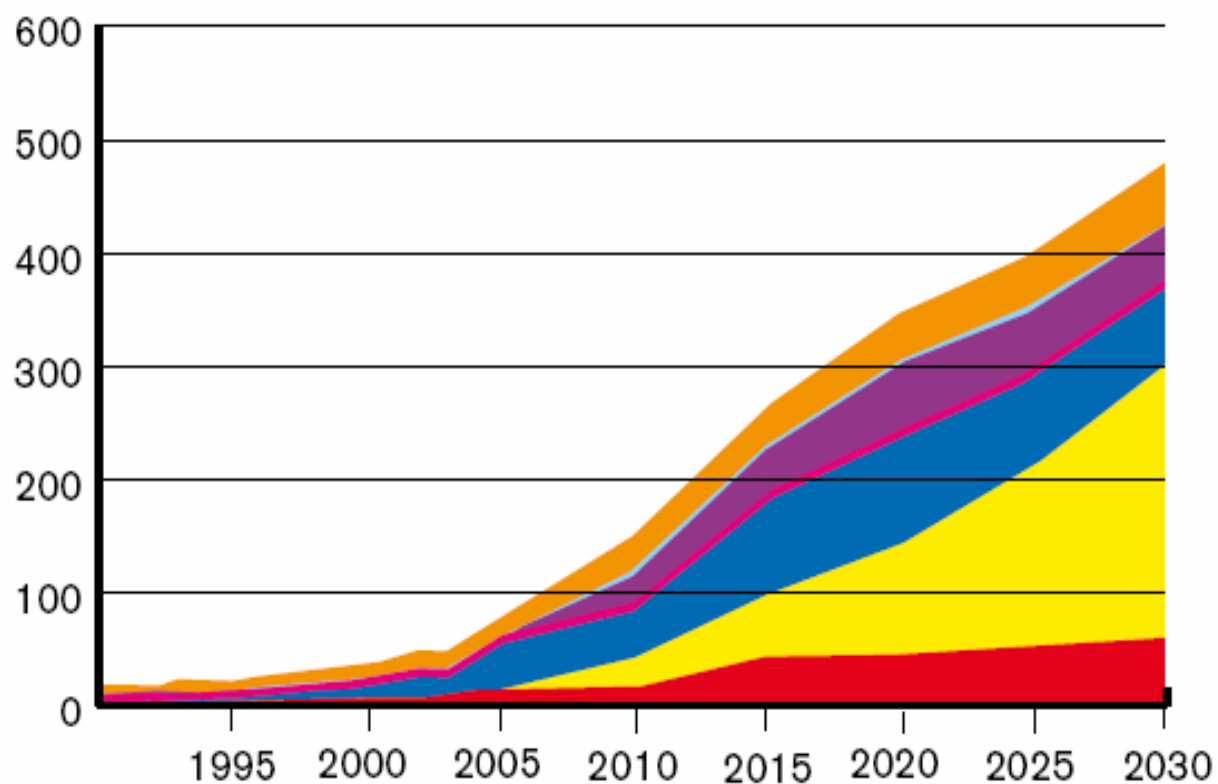
- Kosten en baten in 2030 (prijsniveau 2007):
- Kosten maatregelen: 4,4 miljard euro
- Baten luchtverontreiniging 0,5 miljard euro
- Uitgespaarde klimaatschade 1 - 10 miljard euro

“De kosten van stabilisering van het klimaat zijn aanzienlijk, maar beheersbaar; uitstel zou gevaarlijk zijn en heel veel duurder.”

Sir Nicolas Stern

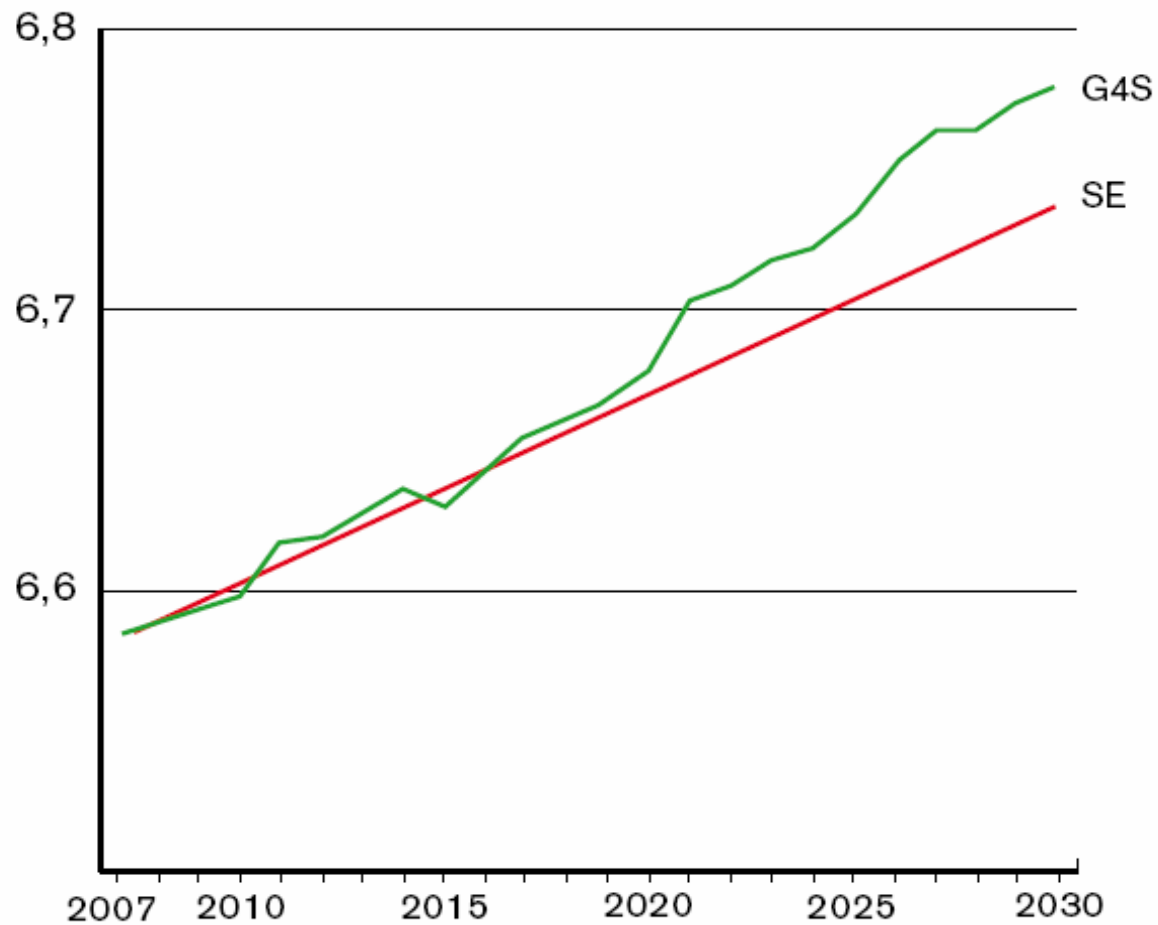
Economics of Climate Change (nov. 2006)

|16% duurzame energie in binnenland

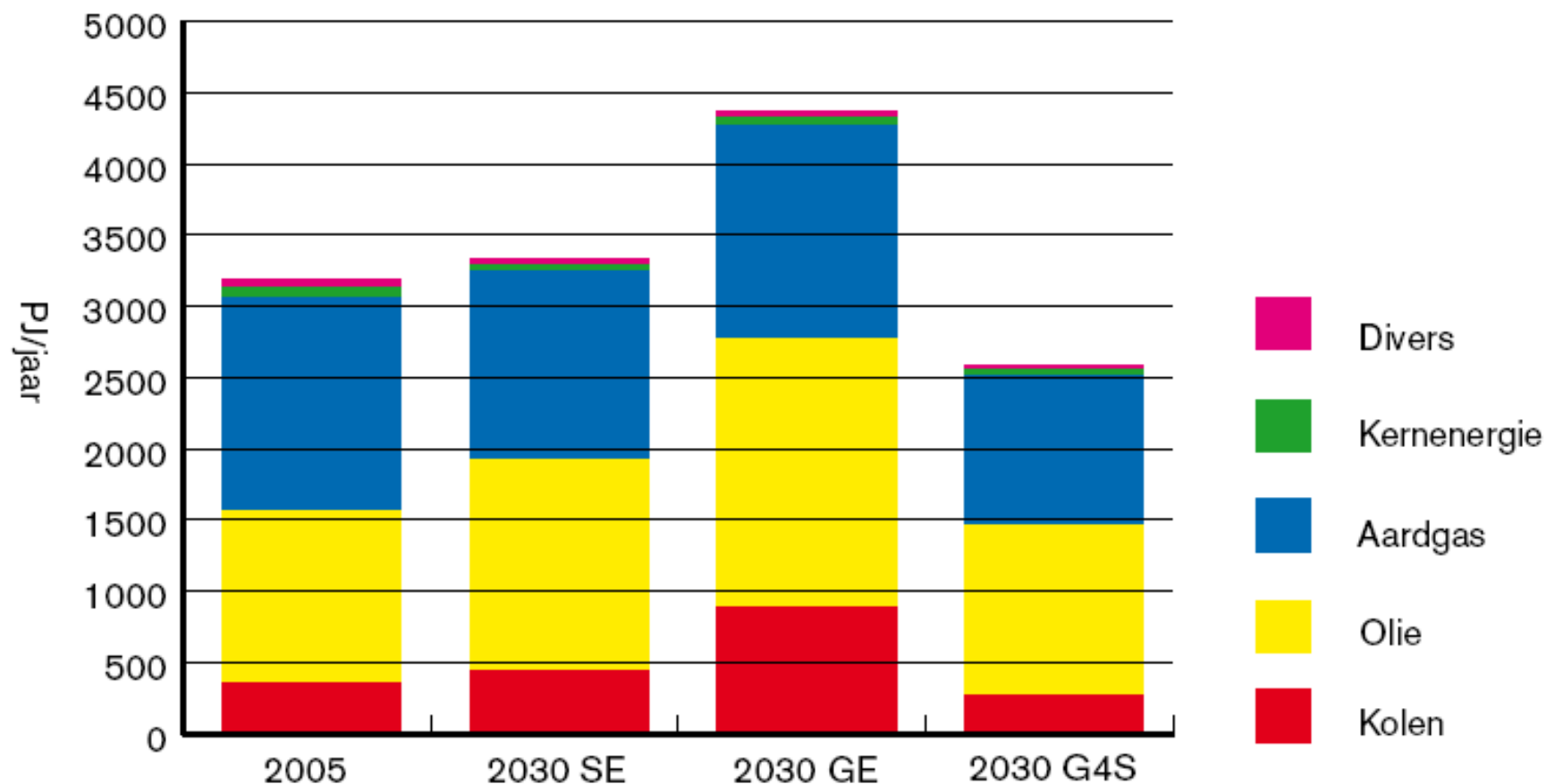


- overige warmte
- overige elektriciteit
- biotransportbrandstoffen
- vergisting
- bij- en meestook energiecentrales
- vuilverbranding
- wind op zee
- wind op land

|meer werkgelegenheid



Import afhankelijkheid olie, gas en kolen neemt met 20% af



| Transitie via de markt



- **Green4sure: ondernemen met klimaat loont**
 - Klimaatbudgetten zorgen ervoor dat burgers goedkoper uit zijn dan met andere beleidsmaatregelen
 - Zuinige apparaten vervangen niet-zuinige apparaten
 - CO₂-arme energiedragers goedkoper dan CO₂-rijke
 - Koploper bedrijven worden beloond
 - Ondanks hogere energieprijzen zullen totale lasten voor energiebewuste burgers dalen door zuinige technieken



Conclusies van Green4sure



| Conclusies (I)

- Zonder Green4sure (of vergelijkbaar pakket) loopt het uit de hand!
- Green4sure realiseert kabinetsdoel van 30% minder broeikasgassen
- Green4sure vermindert afhankelijkheid import fossiele energie met 20%



| Conclusies (III)



- Oog voor andere beleidsdoelen
 - Energievoorzieningzekerheid
 - Werkgelegenheid stabiel
 - Luchtkwaliteit (0,6 miljard uitgespaarde kosten beleid)
 - Concurrentiepositie
- Flankerend beleid voor pijnpunten nodig
 - Burgers met slechte woningen
 - Zwakke regionale economische regio's (Noorden)
- Duurzame energie
 - korte termijn betere MEP en
 - langere termijn verplicht aandeel DE

| Conclusies (IV)

- Nieuwe kolencentrales maken kabinetsdoel onhaalbaar >> 'interim-kolenwet nodig'
 - houdt kabinetsdoel haalbaar
 - Voorkomt opwaartse druk ETS plafond
 - Geeft maximale prikkel om CCS in te zetten
- Actieve Europa-strategie noodzakelijk:
 - Inzet extra capaciteit/ druk op energienormen!!!!
 - Mobiliseren kopgroep



Green4sure
is geen
blauwdruk,
er lopen
meer wegen
naar Rome

Maar lopen die
ook naar het
kabinetsdoel?





Hét groene energieplan voor Nederland

