



Commissie voor de  
**milieueffectrapportage**

# Energietransitie in m.e.r. voor omgevingsvisies en -plannen

Museum Speelklok Utrecht, 1 december 2016

# Nations Unies

## Conférence sur les Changements Climatiques 2015



# Opgave klimaatakkoord Parijs



- **Mondiale temperatuurstijging beperken tot ruim onder de 2 graden**
- **80-95% reductie broeikasgasemissies in 2050 t.o.v. 1990 door:**
  - daling energieverbruik
  - gebruik hernieuwbare energiebronnen

# Visie op energievoorziening in Nederland



- **Sturen op CO<sub>2</sub>-emissiereductie**
- **Verzilveren economische kansen energietransitie**
- **Integreren energie in ruimtelijk beleid**



# Ruimtelijke impact energietransitie richting 2050

- **Windmolens op land (2.000-8.000)**
- **Windmolens op zee (2.000-20.000)**
- **Zonneboilers en –panelen (>100.000)**
- **Bio-energie (> 1.000)**
- **Energie-infrastructuur (vele km)**
- **Golfslag- en getijdenergie**
- **Warmte-koudeopslag (> 100.000)**
- **Aardwarmte (10-100 tallen)**
- **Gebruik restwarmte, CO<sub>2</sub>-opslag**

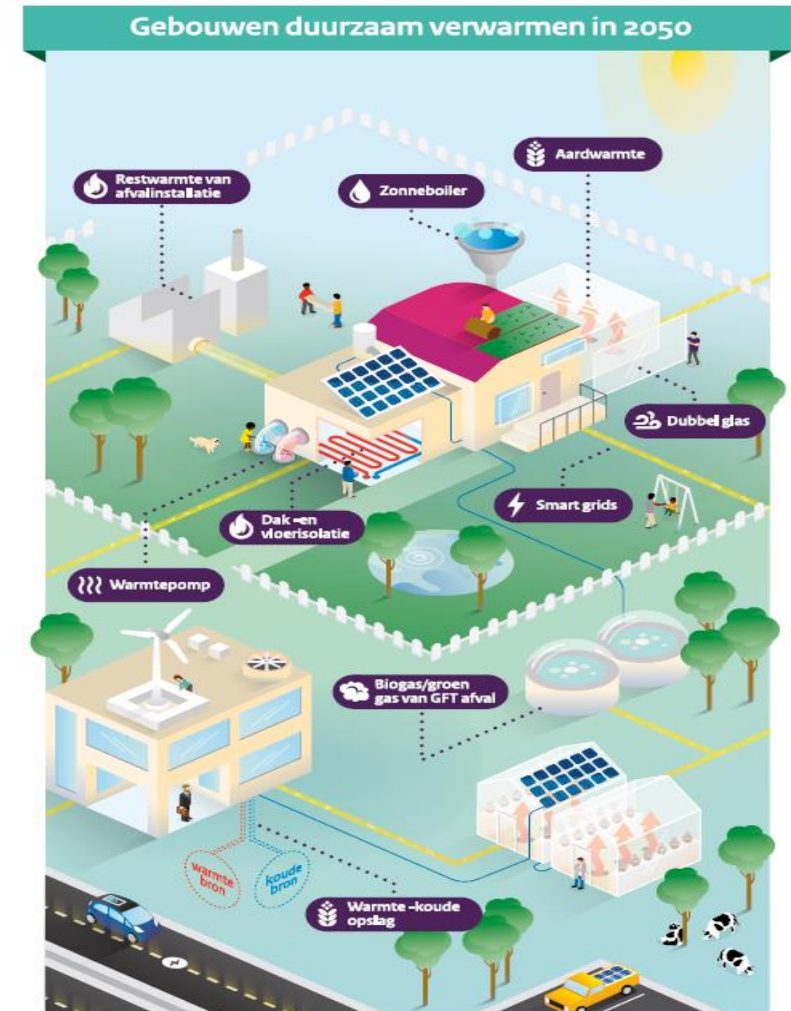


Planbureau voor de Leefomgeving



# Energie als onderdeel ruimtelijk beleid

- **Verantwoordelijkheid gelegd bij provincies en gemeenten (m.u.v. Noordzee)**
- **Duidelijkheid geven over locale/regionale energiebehoefte en ruimtelijke mogelijkheden**
- **Afwegen bijdrage aan energietransitie versus:**
  - overlast en risico's voor omwonenden
  - andere belangen / gebruiksfuncties
- **Uitkomsten en afspraken vastleggen in omgevingsvisies (novi, povi, govi) en –plannen**



# Milieueffectrapportage brengt in beeld:

- **Energiebehoefte lokaal en daarbuiten**
- **Verschillende *ruimtelijke* mogelijkheden voor energietransitie (wat? waar? hoe?)**
- Uw bijdrage aan de energie en –klimaatdoelen
- kansen voor meekoppelen leefomgevingskwaliteit
- gevolgen/risico's voor landschap, biodiversiteit, externe veiligheid, waterveiligheid en –kwaliteit
- **Zorgt voor geïnformeerd overleg**  
andere overheden, bedrijfsleven, belangenorganisaties en omwonenden
- **Maakt onderbouwde keuze mogelijk voor besluit**



# Ervaringen met (MER voor) structuurvisies en bestemmingsplannen



- Nog weinig aandacht voor energiebeleid / plannen vaak gekoppeld aan concrete activiteiten
- Gebrek aan kennis (wat, waar en hoe)
- Onduidelijk hoe ruimtelijk in te spelen op toekomstige (innovatieve) ontwikkelingen
- Onduidelijkheid over en afschuiven van verantwoordelijkheden



# Hoe verder?

- **Zorg voor voldoende informatie en kennis**  
(energieatlassen, adviesbureaus, Cie-m.e.r.)
- **Leer van ervaringen elders**  
(green deals, pilot-projecten, etc.)
- **Benut de mogelijkheden van m.e.r./MER**



# Wat neemt u vandaag mee?

- **Aandachtpunten voor energietransitie in ruimtelijk beleid**
- **Eerste ervaringen bij Rijk, provincies en gemeenten**
- **Mogelijkheden m.e.r./MER voor omgevingsvisies en -plannen**



# Stelling voor plenaire discussie

- **De verantwoordelijkheden van Rijk, provincies en gemeenten bij de energietransitie zijn onvoldoende helder. Meer sturing van bovenaf is nodig.**

