

## Windmolens van ons samen

### Huidige situatie:

- 3 stuks nu, 2040 einde levensduur? – eigenaar Eneco
- 4 stuks bij Goyenbrug in opkomst – eigenaar Goyerbrug B
- Veel tegenstand geweest, nu stilstand

### Nu:

- Inwoners voelen verbinding met 'hun' windmolen

### Straks:

- Windmolens moeten draaien
- Inwoners voelen connectie met hun/onze windmolens
- Nieuw project bijvoorbeeld bij A27, langs spoorlijn naar Culemborg, of op bedrijventerrein

### Hoe:

- Participatie coöperatie met bestuur van inwoners om efficiëntieslag te maken. Deze krijgen een belang
- Inpassen in landschap – biodiversiteit van de omgeving verhogen
- 2-voudig gebruik van de bodem – bijvoorbeeld zonnepanelen eronder met schapen ertussen
- Samenwerken met andere gemeenten in de regio
- Beleid maken voor kleine windmolens in buitengebied – maak dit mogelijk voor agrariërs
- In clusters bouwen – meer rendement en minder overlast
- Maak een nieuwe windmolen als kunstobject – kleurig
- Samenwerken met andere gemeenten in regio – bijvoorbeeld voor project A27
- Neem in de beslissing voor nieuwe windmolens mee dat de huidige molens een einde levensduur voorspelling hebben in 2040. Dus opnieuw kans voor participatie
- Ook bij bestaande windmolens participatie nog mogelijk? Ga in gesprek met Eneco om efficiëntieslag te maken. Kunnen de wieken vaker draaien?
- Gemeente moet zich uitspreken voor delen van energie

# Adviezen Opwekking

---

## Waterstof

### Kans:

- Aanpassing wet- en regelgeving
- Bestemmingsplan aanpassen om vulpunten te mogen maken voor scheepvaart en logistiek
- Maak bij het zonneveld De Knoest en of De Heul de mogelijkheid om groene waterstof te produceren voor de Eneco warmtecentrale (vergunning, bestemmingsplan)
- ‘No regret’ maatregelen bij huizenbouw
- Bij de bouw van Houten-Oost: leg de gas infrastructuur wel aan bij gasloos. De opties openhouden, gebruik H2 ten behoeve van bouwen huisverwarming, geld in de toekomst besparen
- Pak de regionale rol in de H2 ontwikkeling, Tjdpad: 2030 gerealiseerd!

## Opslag

- Maak beleid op korte, middellange en lange termijn voor opslag in de winter. NB nu al netcongestie.
- Let op eerlijke verdeling (bijvoorbeeld buurt accu of zonnepanelen > te veel energie gaat terug naar het net, en als je et weer nodig hebt dan moet je er weer voor betalen).
- Individueel of groepsniveau
- Onderzoek deze opties: zout-accu, warmte-koude-opslag, waterstof (inkoop nationaal), oplossing voor huurhuizen (beleid), zonneboiler met buffervat, zand-accu (Warmte), zwaartekracht ([www.gravitricity.nl](http://www.gravitricity.nl)); buurt-accu, thuis-accu
- Onderzoek staat op [gravitricity.com](http://gravitricity.com)
- Zorg voor informatie betreffende al deze verschillende opslagopties
- Stimuleer innovatieve ideeën
- Gemeente zorg voor een batterij in de wijk

# Adviezen Opwekking

---

## Agrovoltaics

1. 50% zon doorlatende zonnepanelen als bescherming overkapping boven zacht fruit. Zonnepanelen op fruit in plaats van plastic
2. Wordt amper toegepast in houten
3. 100% toepassing agrovoltaics
4. Regelgeving zo eenvoudig mogelijk maken en aanpassen van bebouwingsaanpak naar gewasbeschermingsaanpak; van 3 jaar doorlooptijd naar 3 weken
  - Financiering stimuleren lokaal eigenaarschap
  - Breng belemmeringen pachter in beeld

## Zonnepanelen

### Probleem:

Veel zelf regelen, te weinig informatie vanuit gemeente, Veel mensen vinden het lelijk. Geen uniforme vormgeving, niet passend bij omgeving, vergunningstraject bij zonnevelden, Biodiversiteit

### Kansen:

- Zonnepanelen in constructies (landbouw, geluidsmuren, tuinbouw, fietspaden, parkeerplaatsen)
- Zonnepanelen moeten esthetischer en aanpassen aan omgeving door vorm en kleur
- Op openbare ruimtes zonnepanelen vanuit gemeente, Vb. Boom van zonnepanelen op speelplaatsen
- Mensen informeren, motiveren, activeren
- Bedrijven betrekken
- Expertise uitwisselen
- Samenwerking met universiteit Wageningen
- Duurzame grondstoffen productie zonnepanelen
- Fietspaden met zonnepanelen
- Industrieel daken met zonnepanelen
- Geïntegreerde zonnepanelen
- Recycling/remanufacturing/refurbish achteraf.
- Productie en constructie vooraf (materialen en grondstoffen)
- Gemeente moet zonnepanelen op daken verplichten

### Feedback:

- Zonnepanelen op de rondweg -> verbloemen met struiken
- Zonnepanelen die meedraaien met de zon -> iets duurder maar vangt meer zon

## Coöperaties

- Lokaal opwekken en gebruiken
- Regelgeving moet, op verschillende niveaus, stimulerend zijn voor vorming coöperaties
- Gemeente moet actieve rol spelen bijvoorbeeld door financiële en organisatorische hulp
- Stimuleer gevoel van eigenaarschap onder burgers
- Professionele ondersteuning vanuit de gemeente
- Alert zijn op stabiliteit van de levering
- Begin klein/regionaal maar op de langere termijn kan samenwerking/schaalvergroting efficiënter zijn voor coöperaties

## Kernenergie

Nu een combinatie van fossiele brandstoffen met windmolenparken en zonnepanelen

We gaan toe naar gebruik van duurzame energie

Hoe doen we dat

1. Aanpassing elektranet
2. Isolatie huizen en meer groen
3. Zonnepanelen op alle daken aangevuld met kernenergie

Gemeente neem kernenergie als optie mee in landelijke en regionale overlegstructuren