



## Ruimtelijke Ordening & Duurzame Energie

*Hoe kom je tot een succesvol project?*

8 november 2018 | Daniël Verburg

**LBP|SIGHT**   
Bouw | Ruimte | Milieu







*Iedereen is vóór duurzame energie!*

## Dutch municipalities aim high in energy transition

14 October 2018

Dutch municipalities hold high ambitions when it comes to sustainability. This is the conclusion of a report released this week by Dutch consultancy [BMC Advies](#).

For the report, the policy plans and coalition agreements, resulting from the municipal elections held in March this year, of 371 municipalities were analysed. The focus was on the objectives of each municipality in the area of climate and energy and in particular their ambitions for onshore wind, rooftop pv and solar farms. The report was performed by order of Nuon.

Of the municipalities, 141 expressed they want to become energy-neutral and 91 even want to become climate-neutral. Even though the coalition agreements are formulated in basic lines, half of them do contain concrete ambitions for the different renewable energy technologies.



**Klimaat: Het moet anders, maar beleid maken blijkt nog niet zo makkelijk**



# Inhoud

1. LBP|SIGHT – expertises
2. Externe factoren (randvoorwaarden)
3. Praktijkvoorbeelden
4. Conclusie



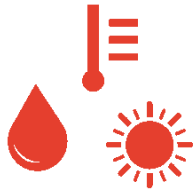
# 1. LBP|SIGHT

- Adviesbureau voor Bouw | Ruimte | Milieu
- 100+ adviseurs
- Nieuwegein

# Onze expertises



BOUWAKOESTIEK



BOUWFYSICA



BRANDVEILIGHEID



DUURZAAMHEID



ENERGIE



GEBIEDS-  
ONTWIKKELING



GELUID EN  
TRILLINGEN



MILIEU



PROJECTREGIE



RENTMEESTERS



RUIMTELIJKE  
ORDENING





# LBP|SIGHT

INITIATIEF | HAALBAARHEID | ONTWERP | VOORBEREIDING | REALISATIE | BEHEER

PROJECTREGIE | GRONDZAKEN | PACTCONTRACTEN | PLANSCHADE | HANDHAVING  
OMGEVINGSMANAGEMENT | GELUIDSAFARI | PARTICIPATIE | BEWONERSAVONDEN | CONTACTEN  
GEMEENTE | MONITORING, GELUIDMETINGEN | DRAAGVLAK CREËREN | BESTEMMINGSPAN  
RAAD VAN STATE | OPSCHALEN | QUICKSCAN HAALBAARHEID | FLORA & FAUNA | MER OPSTELLEN  
OMGEVINGSVERGUNNING | GIS | MER-PROCEDURES | VISUALISATIES | NATUURBESCHERMING  
PARTIJSELECTIE | OPBRENGSTBEREKENINGEN | EXTERNE VEILIGHEID | STILSTANDVOORZIENINGEN  
GELUIDONDERZOEK <sup>L</sup><sub>DEN</sub> | MILIEU-ASPECTEN | SLAGSCHADUW | BEPALEN TONALITEIT  
& GELUIDEMISSIES | RISICOANALYSE | GELUIDMETING | PRAKTIJKTEST WINDTURBINES



## 2. Externe factoren

- Milieuaspecten
- Beleid
- Omgeving





# Wordt lokale weerstand onderschat?





# Milieuaspecten

- Externe veiligheid
- Geluid
- Natuur
- Bodem en water
- Archeologie en cultuurhistorie
- Landschap
- Slagschaduw
- Radarverstoring
- Lichthinder



## Ecologen: zonneparken zijn funest voor de natuur

GROEN  
Frank Straver – 2.05, 25 juni 2018



# Beleid en omgeving

1. Politieke gevoeligheid
2. Zonne-energie relatief nieuw
3. Vaak geen concreet beleid / onvoldoende kennis
4. (Lokale) weerstand: draagvlak en participatie



# En dan? Wat heb je nodig voor je project?

- Vroegtijdig overleg bevoegd gezag
- Ruimtelijke procedure:
  - ❖ Aanmeldingsnotitie Besluit m.e.r.
  - ❖ Bestemmingsplan of ruimtelijke onderbouwing
  - ❖ Aanvraag omgevingsvergunning
- Participatie omgeving (parallel)
- Aanvraag SDE+



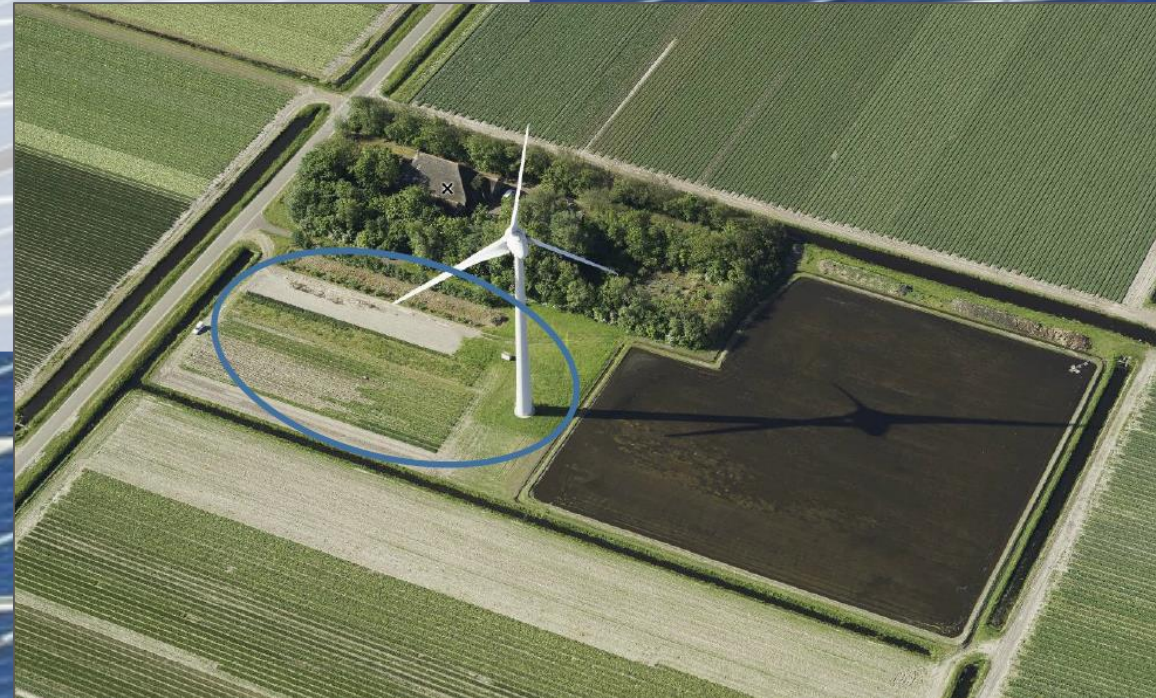
### 3. Praktijkvoorbeelden

- Zonnepark Schagen
- Kleinschalige windturbines Arnhem
- Windpark Waalwijk



# Zonnepark Schagen

1. Restperceel bij windturbine
2. Weerstand omgeving + politiek
3. Geen beleid / onvoldoende kennis gemeente





# Kleinschalige windturbines Arnhem

1. Industrieterrein
2. Verduurzaming bedrijfsverzamelgebouwen
3. Natuur + Externe veiligheid





# Windpark Waalwijk

1. Uitbreiding bestaand windpark
2. Ontwikkelingsplannen bedrijventerrein
3. Geluid + Slagschaduw





## 4. Conclusie

1. Uitgebreide analyse externe factoren cruciaal!
2. Milieuaspecten, beleid en omgeving
3. Complex: 'Klimaatconflict in de polder'



# De Monitor

*Vóór een duurzamer Nederland maar  
tegen windmolens en zonneparken*

Klimaatconflict in de polder

Natuur en milieu







# Tot slot: van NIMBY naar YIMBY!



# LBP|SIGHT



d.verburg@lbpsight.nl



06-53127047



LBP|SIGHT 