



Duurzame opties

Stadsrandzone Zuidbroek

Een groene en flexibele Buitenstad

Arnhem, 5 januari 2014

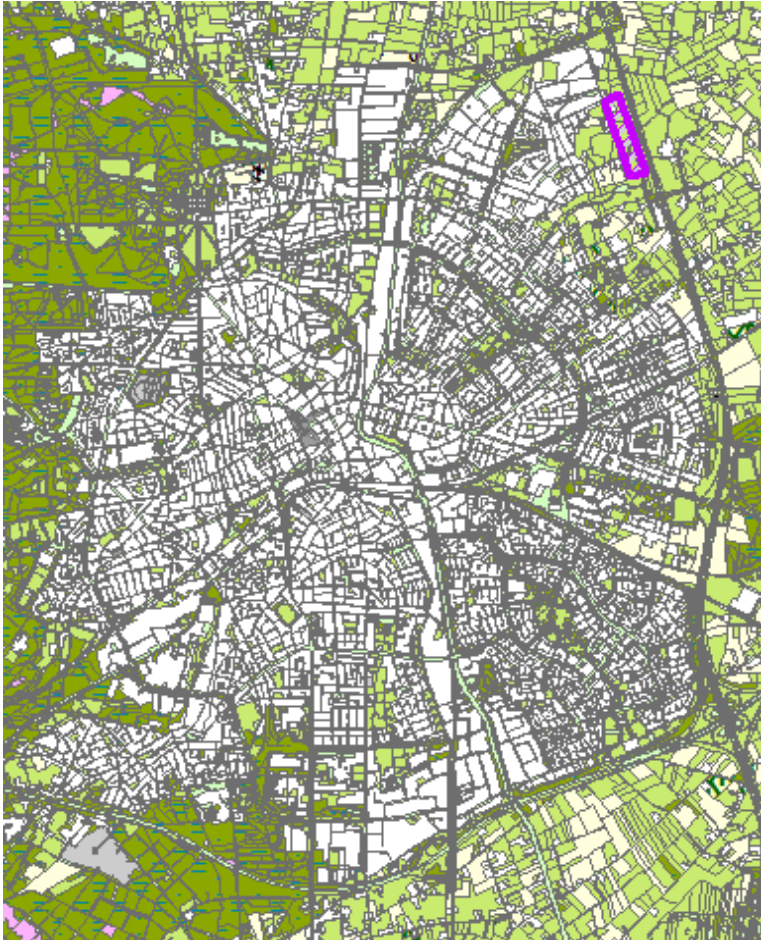
Xandra van Lipzig
programmamanager Apeldoorn Energieneutraal

Opdracht



- Bijdrage TAB-gronden aan ambitie Apeldoorn
Energieneutraal 2020
- Weg idee → realisatie
Andere overheid
hoe richting markt opereren

Studiegebied



Beschrijving gebied

- Niet in exploitatie genomen gronden
- Stadsrandzone

Ontwerper

Projectleider

Stedenbouw

**Landschaps
architecten**

Energieneutraal

Planeconoom

Verkoper van grond

Van belang

kans

Beeld
kwaliteit

- Inzicht
- Focus zon en biomassa
- Meerwaarde creëren
- Pilot

Leefbaarheid

€

Stads
landbouw

MKBA

Waterberging

Recreatie

Reïntegratie
participatie

Van belang



Beeld
kwaliteit

Leefbaarheid

- Inzicht
- Focus zon en biomassa
- Meerwaarde creëren
- Pilot



MKBA



Recreatie

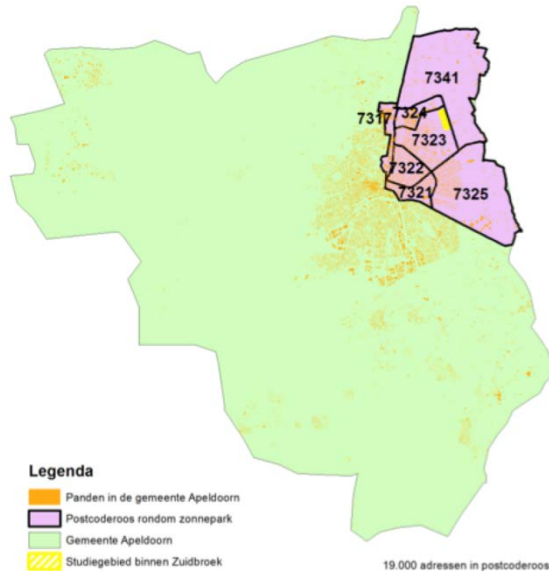


Structuur

Ranking	Criterium
1	Slaagkans
2	Financiële implicaties gemeente
3	Waarneembaarheid
4	Innovativiteit
5	Diversiteit/hybriditeit
6	Bijdrage D.E.-doelstelling
	Schaalgrootte
8	Financiële implicaties initiatiefnemers
	Financiële participatie burgers
10	Werkgelegenheid
11	Lokale levering productie

€€€

Zon-PV: postcodeeroos



- 19.000 adressen
- 17.500 kleinverbruikers

3.500 kWh/jr/hh

=> 1 MWp -> 1,4% van hh

=> 5 MWp -> 7,3% van hh

Beschikbaar oppervlak	Zon-PV-vermogen (circa)	Aantal zonnepanelen	Aantal omvormers (circa)	Omvang hekwerk	Stroom-productie per jaar	Aanbod stroom voor # huishoudens
1 hectare	462.000 Wp	1.848	21	360 m	415,8 MWh	119
5 hectare	2.937.000 Wp	11.748	133	864 m	2.643,3 MWh	755
10 hectare	6.061.000 Wp	24.244	275	1.264 m	5.454,9 MWh	1.558
25 hectare	15.521.000 Wp	62.084	705	1.964 m	13.968,9 MWh	3.991
50 hectare	31.812.000 Wp	127.248	1.446	2.964 m	28.630,8 MWh	8.180



Voorzichtige conclusie

- maatschappelijke meerwaarde min of meer gelijk
- Bijdrage Apeldoorn groene gemeente
- Financieel levert het weinig op

Vervolg → Politiek & Omwonenden

Kiezen

voor groen & duurzame manier

daarmee (dus) andere, 'niet duurzame' invullingen/ontwikkelingen NIET toe te staan voor een bepaalde tijd

Apeldoorn Energieneutraal

HET KAN ANDERS

DENK ANDERS

Doe anders



nu